



在涨跌互现、风起云涌的股市，如何实现稳定盈利？

从零开始学炒股

MACD

操盘术

黄凤祁◎著

MACD指标分析技术，带你挖掘形态背后的市场含义，蜕变为波段操作高手

中国宇航出版社



从零开始学炒股

MACD

操盘术

2714

黄凤祁◎著

中国宇航出版社

· 北京 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目 (C I P) 数据

从零开始学炒股 : MACD操盘术 / 黄凤祁著. — 北
京 : 中国宇航出版社, 2019. 1
ISBN 978-7-5159-1544-9

I. ①从… II. ①黄… III. ①股票投资—基本知识
IV. ①F830. 91

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第258754号

策划编辑 田芳卿

责任编辑 吴媛媛

装帧设计 宇星文化

出 版 中国宇航出版社

发 行
社 址 北京市阜成路8号
(010)60286808

邮 编 100830
(010)68768548

网 址 www.caphbook.com

经 销 新华书店

发行部 (010)60286888
(010)60286887

(010)68371900
(010)60286804(传真)

零售店 读者服务部
(010)68371105

承 印 三河市君旺印务有限公司

版 次 2019年1月第1版

2019年1月第1次印刷

规 格 787 × 960

开 本 1/16

印 张 16

字 数 215千字

书 号 ISBN 978-7-5159-1544-9

定 价 48.00元

本书如有印装质量问题,可与发行部联系调换

化繁为简的 MACD 操盘技术

中国 A 股市场发展到现在，虽然时间并不太长，但早已过了最初的博傻阶段，不再是有钱敢买就能赚到钱。如今的 A 股市场，如果投资者没有技术，是很难再赚到钱的。以 2017 年的结构性牛市为例，上证指数仅仅上涨了 300 多点，盘中个股却是涨跌互现，有的股票上涨了数倍，有的却一跌再跌。

据不完全统计，2017 年 A 股投资者人均盈利 2.31 万元，然而超过 90% 的股民都遭受了不同程度的亏损。什么原因造成这种两极化呢？毫无疑问，就是看股民对炒股技术的掌握程度。

新股民亏了，尚有情可原，可是当年实际上亏损的多是老股民，这就说明投资者对技术的掌握还不够扎实。正是在这样的背景下，我们推出了“从零开始学炒股”丛书。

以股民最常用的 MACD 指标为例，它只有两线一柱三个指标，在判断超买超卖以及股价趋向性方面有得天独厚的优势，那么为什么很多老股民就用不好呢？就是因为许多老股民掌握多种技术，比如 K 线形态，MACD、KDJ、BOLL 等指标，每种技术都略知一二，又每种技术都不过硬、囫圇吞枣，导致观察行情时阴差阳错，亏损是必然的。

新股民像一张白纸，你在上面写什么，这些内容就会成为未来的依靠。然而，新股民同样面临一个重要的问题：如何将技术学精、学透？

为了利于投资者更深刻地理解 MACD 指标的应用技术，本书从最基本的 MACD 常识开始讲解。首先，介绍两线一柱的市场含义，及其与股价和趋势的对应关系，如何实战应用。比如 MACD 指标的运行规律、MACD 指标对趋势的判断、MACD 红绿柱的意义及其对股价的影响，以及趋势演变的形态。

其次，本书从实战角度介绍了 MACD 的应用技巧，比如顺势交易中的金叉、死叉、MACD 柱的使用方法以及对买卖点的判断，逆势交易中背离技术的多种应用，以及波段操作中的各种实战技巧。

最后，本书从实战升级的角度，详细讲解了 MACD 抄底攻略和逃顶攻略，以及 MACD 高级战法中的量化分析战法。就像剑术高手一样，只有将有形的剑化为无形的剑气，才能达到剑学的最高境界。

万丈高楼平地起。要想弄懂、掌握 MACD 指标的应用技术，必须像那些爱好武术的朋友一样，将 MACD 分析技术化繁为简，从最基础的一招一式开始练习，最终成为武林高手。

炒股技术种类繁多，各有优缺点。对投资者而言，要想从股市中赚到钱，不是学会所有炒股方法就能达到这一目的。学习技术的过程中要戒骄戒躁，打好根基，再通过实践去理解、吃透，这门技术才能够真正上身。

炒股技术与其他技术一样，关键在于学里而非学表，就像 MACD 指标分析技术，形态往往是次要的，重要的是明白形态背后的市场含义。明白了这些，才能真正做到无招胜有招。

对投资者而言，与其终日羡慕那些炒股高手获得了丰厚的投资收益，不如静下心从 MACD 指标的一招一式开始练习。待到冬去春来，你就会惊奇地发现，原来自己不知不觉间已经成长为 MACD 波段炒股高手。

目 录

CONTENTS

第一篇 MACD 基础篇

第1章 认识MACD	1
1.1 MACD 指标的概念	3
1.1.1 MACD 是超买超卖指标	3
1.1.2 MACD 指标显示区域	5
1.1.3 如何调出MACD指标	6
1.2 MACD 指标的构成	10
1.2.1 快线：DIFF 线	10
1.2.2 慢线：DEA 线	12
1.2.3 MACD 柱	14
1.2.4 0 轴	15
1.3 MACD 指标的运行规律	17
1.3.1 MACD 指标的运行区间	17
1.3.2 DIFF 线和 DEA 线正负值的转化	20
1.3.3 MACD 指标的钝化现象	22
1.4 MACD 指标的超买与超卖	25

从零开始学炒股：MACD 操盘术

1.4.1	超买	25
1.4.2	超卖	27
1.5	MACD 指标的钝化	30
1.5.1	DIFF 线高位钝化	30
1.5.2	DIFF 线低位钝化	31
1.5.3	DEA 线钝化	33
第 2 章	MACD 指标的实战意义	37
2.1	MACD 双线的作用	39
2.1.1	DIFF 线的实战作用	39
2.1.2	DEA 线的实战作用	40
2.2	MACD 柱与股价波动的关系	42
2.2.1	红柱变化与股价的关系	42
2.2.2	绿柱变化与股价的关系	44
2.2.3	红柱转绿柱与股价的关系	46
2.2.4	绿柱转红柱与股价的关系	50
2.2.5	小红柱与小绿柱间的互相转换	52
2.3	MACD 指标与股价运行的方向	53
2.3.1	MACD 双线方向与股价运行方向	53
2.3.2	MACD 柱变化与股价运行方向	56
2.3.3	MACD 双线一柱结合判断股价运行方向	59
第 3 章	MACD 指标与趋势的关系	63
3.1	如何根据 MACD 指标判断趋势	65
3.1.1	上涨趋势的判断	65
3.1.2	下跌趋势的判断	66

3.1.3 震荡趋势的判断	68
3.2 MACD 指标与趋势演变	71
3.2.1 行情启动时的 MACD 指标征兆	71
3.2.2 行情转弱时的 MACD 指标征兆	73
3.2.3 行情转强时的 MACD 指标征兆	75
3.2.4 盘整后变盘时的 MACD 指标征兆	78
3.3 MACD 指标钝化与趋势反转	81
3.3.1 DIFF 线低位钝化与趋势反转向上的	81
3.3.2 DIFF 线高位钝化与趋势反转向下的	82
 第二篇 MACD 实战技巧篇	
第 4 章 MACD 指标的顺势操作技巧	85
4.1 金叉买入技巧	87
4.1.1 金叉	87
4.1.2 低位金叉	88
4.1.3 二次金叉	90
4.1.4 无效金叉	92
4.2 死叉卖出技巧	95
4.2.1 死叉	95
4.2.2 高位死叉	97
4.2.3 接连死叉	98
4.2.4 无效死叉	101
4.3 MACD 柱买卖形态与技巧	103

从零开始学炒股：MACD 操盘术

4.3.1 红柱持续变长	103
4.3.2 红柱快速缩短	106
4.3.3 绿柱持续变长	108
4.3.4 绿柱快速变长	110

第5章 MACD 背离逆势操作技巧 113

5.1 什么是背离 115

5.1.1 背离的定义 115

5.1.2 如何判断背离 117

5.2 背离的种类 119

5.2.1 底背离 119

5.2.2 顶背离 121

5.3 底背离买入形态与技巧 124

5.3.1 波谷底背离 124

5.3.2 柱线底背离 125

5.4 顶背离卖出形态与技巧 127

5.4.1 波峰顶背离 127

5.4.2 柱线顶背离 129

5.5 MACD 与成交量背离形态与技巧 130

5.5.1 双线上行，阳量缩减 130

5.5.2 双线下行，阴量缩减 132

5.6 特殊背离形态与技巧 134

5.6.1 背离式上涨 134

5.6.2 背离式下跌 137

第6章 MACD 波段实战技巧 139

6.1 多空趋势的界定	141
6.1.1 大盘趋势的判断	141
6.1.2 个股趋势的判断	142
6.2 波段操作策略	144
6.2.1 选定波段操作的周期	144
6.2.2 根据操作级别进行波段操作	145
6.3 小波段实战策略与技巧	148
6.3.1 30 分钟图短线波段操作策略与技巧	148
6.3.2 整理结束的买点判断	150
6.3.3 结束上涨的卖点判断	153
6.4 大波段实战策略与技巧	155
6.4.1 周线图为主的波段操作策略与技巧	155
6.4.2 低位钝化买入技巧	157
6.4.3 高位钝化卖出技巧	159

第三篇 MACD 高级实战技巧篇

第 7 章 MACD 抄底实战攻略	163
7.1 底部形态判断技巧	165
7.1.1 底部形态特征	165
7.1.2 底部反转时的 MACD 指标征兆	167
7.1.3 启动时的 MACD 指标征兆	171
7.2 强势买入形态与技巧	173
7.2.1 MACD 二次翻红	173

从零开始学炒股：MACD 操盘术

7.2.2	0 轴之上 MACD 二次金叉	174
7.2.3	双线向上发散	176
7.2.4	DIFF 线突然向上翘起	177
7.3	弱势反转买入形态与技巧	179
7.3.1	DIFF 线低位钝化 + 金叉	179
7.3.2	0 轴之下 MACD 二次金叉	180
7.3.3	DIFF 线大角度向上	183
7.3.4	死叉不死	184
7.4	经典买入形态与技巧	186
7.4.1	佛手向上	186
7.4.2	小鸭出水	188
7.4.3	天鹅展翅	190
7.4.4	漫步青云	191
7.4.5	海底缆绳	193
7.4.6	空中缆绳	194
第 8 章	MACD 逃顶实战攻略	197
8.1	顶部形态判断技巧	199
8.1.1	MACD 指标的顶部特征	199
8.1.2	弱势转弱时的征兆	200
8.2	经典反转卖出形态	202
8.2.1	DIFF 线高位钝化 + 死叉	202
8.2.2	双线向下发散	205
8.2.3	DIFF 线大角度向下	208
8.3	弱势转弱卖出形态	209

8.3.1	MACD 二次翻绿	209
8.3.2	金叉不叉	212
8.3.3	0 轴附近接连死叉	214
8.4	MACD 柱卖出形态	216
8.4.1	红柱快速大幅缩短	216
8.4.2	绿柱快速大幅变长	219
第 9 章	MACD 指标量化战法	223
9.1	认识 MACD 交易系统	225
9.1.1	MACD 交易系统简介	225
9.1.2	MACD 交易系统的优劣	228
9.1.3	MACD 交易系统的参数修改与设定	231
9.2	建立属于自己的 MACD 交易系统	236
9.2.1	根据自身需求更改 MACD 指标参数	236
9.2.2	不同周期的参数设定	239
9.3	MACD 交易系统实战	242
9.3.1	根据新 MACD 交易系统的提示买入	242
9.3.2	根据新 MACD 交易系统的提示卖出	243

第一篇

MACD 基础篇

第 1 章 认识 MACD

MACD 指标是波段操作的工具，但在使用这一指标判断趋势和行情时，首先应了解它。什么是 MACD 指标？MACD 指标包括哪些内容？MACD 指标有哪些运行规律？什么是 MACD 指标的超买与超卖？什么是 MACD 指标的钝化？MACD 指标钝化后如何应对？只有弄清这些问题的答案，了解这些基本知识，才能更好地使用 MACD 指标。

1.1 MACD 指标的概念

1.1.1 MACD 是超买超卖指标

MACD指标由短期指数平滑移动平均线EMA(12)和长期指数平滑移动平均线EMA(26)的差值构成，其计算公式为：

$$MACD = EMA(12) - EMA(26)$$

其中，EMA(12)和EMA(26)分别表示12日和26日的指数平滑移动平均线。MACD指标通常与信号线（Signal Line）结合使用，信号线是MACD指标的9日指数平滑移动平均线。当MACD指标与信号线形成金叉或死叉时，通常被视为买入或卖出的信号。

移动平均线(MA)是技术分析中应用最广泛、最可靠、最实用的技术指标。移动平均线(MA)是指将一定时期内的收盘价逐日相加，然后除以天数，得到该时期的平均收盘价。移动平均线(MA)具有平滑价格波动、消除偶然因素干扰、揭示价格趋势、预测未来价格走势的作用。移动平均线(MA)分为简单移动平均线(SMA)和指数移动平均线(EMA)两种。简单移动平均线(SMA)是指将一定时期内的收盘价逐日相加，然后除以天数，得到该时期的平均收盘价。指数移动平均线(EMA)是指将一定时期内的收盘价逐日相加，然后除以天数，得到该时期的平均收盘价，并对该平均值进行指数平滑处理。移动平均线(MA)的应用包括：判断趋势、寻找支撑和阻力、预测未来价格走势等。移动平均线(MA)的应用需要结合其他技术指标进行综合分析，以提高判断的准确性。

从图 4-10 中可见, $MAC(12)$ 与 $MAC(24)$ 的交叉点, 即 $MAC(12)$ 由下向上穿过 $MAC(24)$ 时, 股价在 10 元附近, 且 $MAC(12)$ 与 $MAC(24)$ 的交叉点, 在 $MAC(12)$ 由上向下穿过 $MAC(24)$ 时, 股价在 15 元附近, 故 $MAC(12)$ 与 $MAC(24)$ 的交叉点, 可作为股价的短期趋势的转折点。从图 4-11 中可见, $MAC(12)$ 与 $MAC(24)$ 的交叉点, 可作为股价的短期趋势的转折点。

★ 实战要点

- 1 MACD指标主要用于分析市场中多空双方力量的变化，尤其是进入超买或超卖状态时，在很多时候是领先于其他技术指标而变动的，如图1-1-A区域和B区域所示。
- 2 在实际应用中MACD指标主要用于判断趋势的变盘，尤其是判断趋势的反转，因此往往被用作与均线等指标配合使用来寻找趋势反转操作点。
- 3 根据MACD指标信号的使用，在实战中很多投资者会误以为MACD指标是在决定买入或卖出，而忽略本指标所发出的趋势信号。

1.1.2 MACD 指标显示区域

在了解了MACD指标的基本原理之后，下面讨论MACD指标显示的区域。这一指标显示的区域在分析中有着至关重要的作用，MACD指标显示在K线图最下方，和大多数其他技术指标一样，在不改变分析思路的前提下，MACD指标显示区域是在成交量的显示区域的下方，便于投资者对价格走势一目了然。

★ 案例解读

图1-2是中信证券（601099）日线图，图中K线图上方为股价，K线下方为MACD指标显示区域，从图中可以看出，随着MACD指标的变化，结合K线价格走势可以明显看出趋势变化。

★ 实战要点

- 1 如果投资者没有在其他指标中设置过均线系统、均线或形态，MACD指标显示区域都是在K线图最下方，如图1-2所示。
- 2 MACD指标显示区域不会随着K线图的不一样而有所改变，即使是分时图上的显示区域，也是一样位于最下方，如图1-3所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

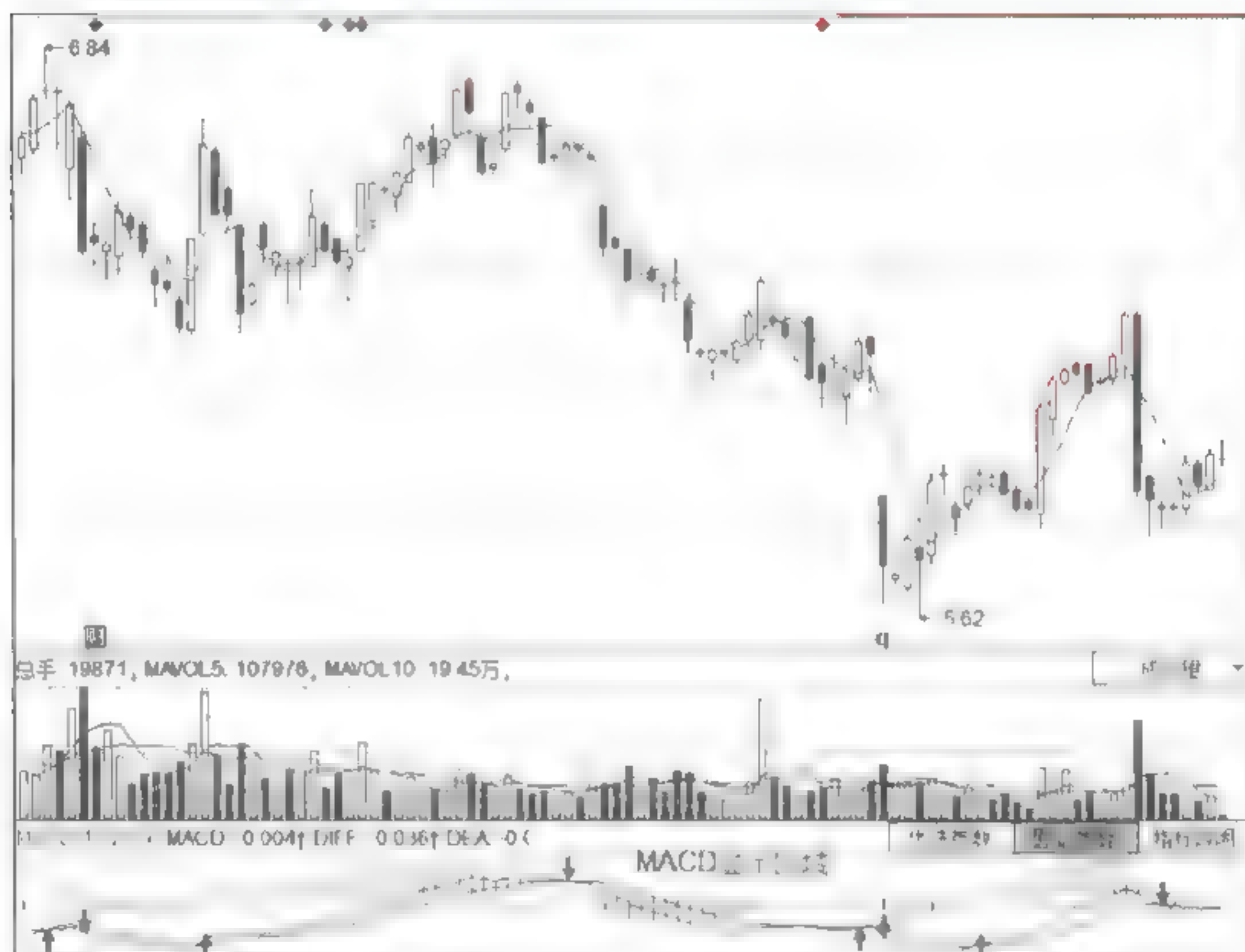


图 1-2 中信银行日线图

1.1.3 如何调出 MACD 指标

在股票行情分析软件中，调出 MACD 指标的方法有多种，下面介绍两种常用的方法。

具体方法有两种：

1. 通过“指标”菜单调出 MACD 指标。在“指标”菜单下，选择“MACD”指标，即可调出 MACD 指标显示区域。

2. 通过“公式”菜单调出 MACD 指标。在“公式”菜单下，选择“MACD”指标，即可调出 MACD 指标显示区域。

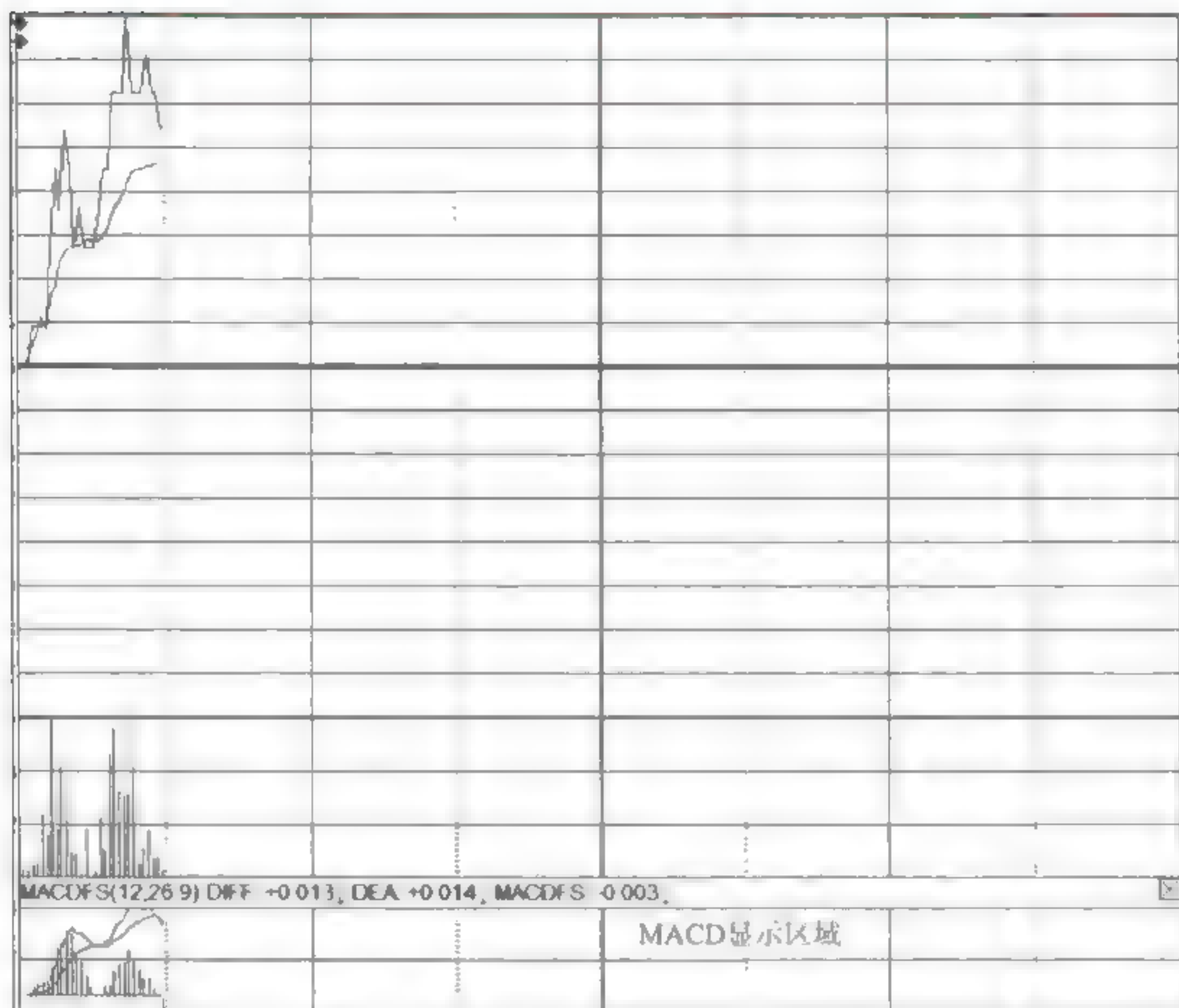


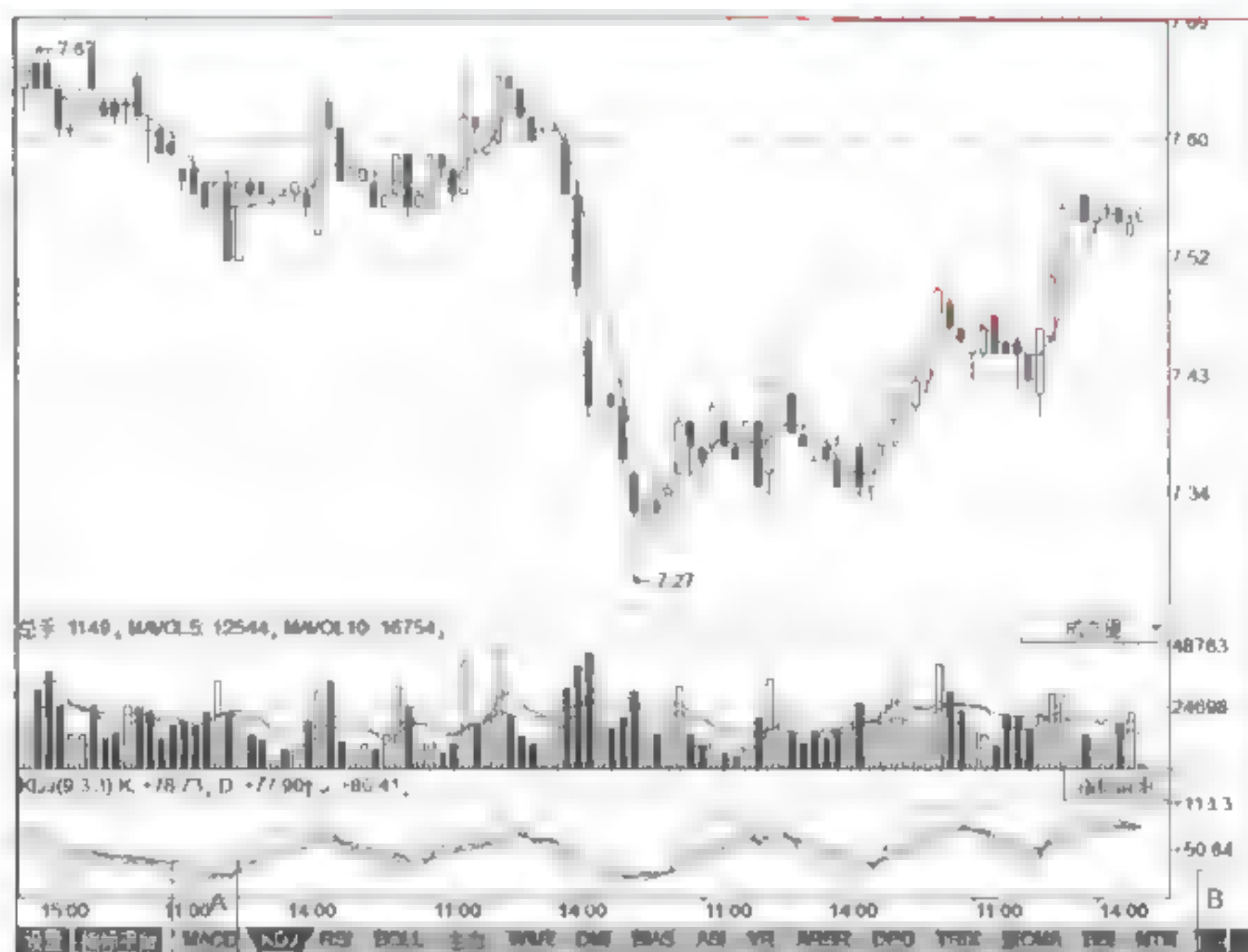
图 1-3 出版传媒 2018 年 8 月 10 日分时图

★ 案例解读

图 1-4 是华夏银行 (600015) 30 分钟 K 线图，在图 1-4 的主线图中，单击右键，弹出 KDJ 指标，如图 1-5 所示。单击“MACD”选项按钮，此时在指标区显示 MACD 指标，如图 1-6 所示。单击“MACD”选项，对按图区域的左右第 3 和第 4 指标区单击，10 分钟和 30 分钟区域显示 MACD 指标，如图 1-5 所示。

使用“键盘精灵”调出 MACD 指标，具体采用如下操作。

从零开始学炒股：MACD 操盘术



从零开始学炒股：MACD 操盘术

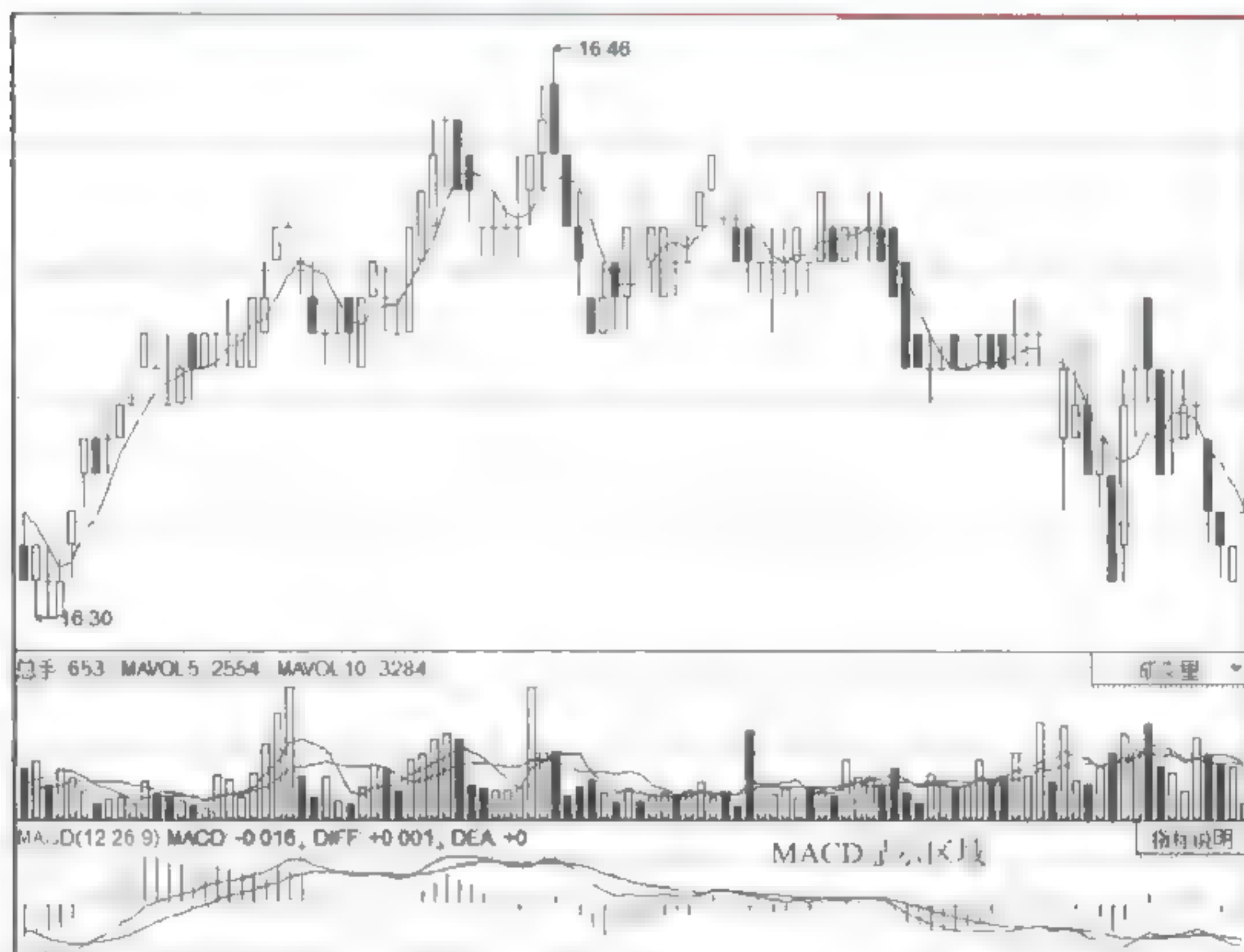


图 1-7 中信证券 1 分钟图（二）

1.2 MACD 指标的构成

1.2.1 快线：DIFF 线

DIFF 线为 MACD 指标中主要的数据信号平均线，其计算公式为今日 $EMA(12) - \text{今日} EMA(26)$ 。公式中涉及的 EMA 是指指数平均数指标，即平滑移动平均线。简单来说，EMA 反映的是均价的趋势快慢变化。计算 DIFF 线时，通常是以 12 日的 EMA 平均值减去 26 日的 EMA 平均值，得出的数值或正或负，连接起来就构成 DIFF 线。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1 在不同的炒股软件中，DIFF线的颜色往往不一样，但是，只要鼠标对准MACD指标中那条最细的绿线，屏幕上方会显示那条是DIFF线，查看起来十分方便。

2 在MACD双线上，股价上涨时运行，在下跌时下跌行情中，因为DIFF线是快线，所以在上涨行情中位于上方，引起行情上涨，如图1-8中A区域所示；在下跌行情中位于下方，引起行情下跌，如图1-9中B区域所示。

3 DIFF线是一条短期趋势线，它类似于均线系统中的5日均线或10日均线。DIFF线是在计算当日1万手DEA线有区别，代表的统计周期不同。

1.2.2 慢线：DEA 线

DEA线是MACD指标中另一条重要的趋势线，是慢速趋势线，计算公式为今日DEA = 昨日DEA × 2/10 + 今日DIFF × 2/10，即今日DEA数值等于昨日DEA数值 × 0.2数值相加，并称为DEA线。

DEA线的数值计算方法与DIFF线中对投资者来说意义不大，只要明白DEA线是一条与DIFF线相配合的慢速趋势线即可。DEA线已被称为慢速线或慢线，又和慢线相对，DIFF线为快线，就像60日均线相对于5日均线运行较慢一样。

在同花顺炒股软件中，MACD指标中，DIFF线、DEA线均为蓝色。其他软件上显示的颜色线会不同，但不影响具体使用。相对于DIFF线来说，DEA线对趋势的反应相对较慢，所以在上涨行情中多位于DIFF线上方，下跌行情中多位于DIFF线下方。

★ 案例解读

图1-9是入神医药（600074）日线图，在MACD指标显示区域，进入

A区域后, 在B区域DEA线为DIFF线, 在C区域DEA线为DEA线, 在D区域DEA线为DEA线, 趋势为下跌, 此时的DEA线运行在DIFF线的上方。

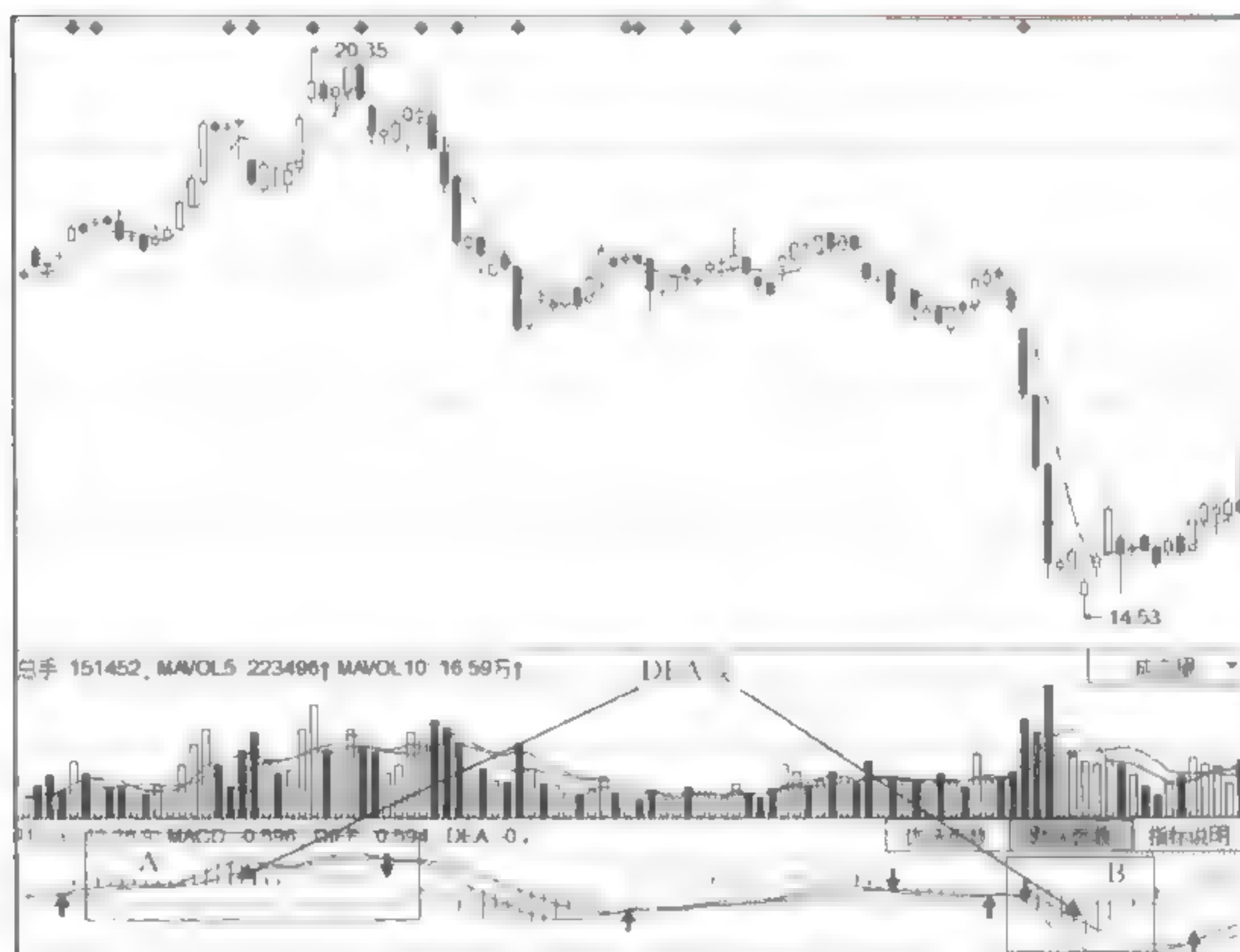


图 1-9 人福医药日线图

★ 实战要点

1. 不同的股票软件中, DEA线的位置、颜色可能会不同, 但其在软件中的本质是一样的, 即在MACD指标中, 区域第一根红色柱状线, 与第二根红色柱状线, 是DIFF线还是DEA线, 查看起来十分便捷。

2. DEA线为慢线, 但快线则是相对DIFF线来说的。DEA线为DIFF线是MACD指标中两条重要的趋势线。在实战中, 投资者一般将DEA线理解为中长线趋势线, 200日均线或120日均线。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

1.2.3 MACD 柱

在 MACD 指标显示区域，MACD 柱就是那些红色或绿色的垂直柱线，柱线是 MACD 指标中一项重要的指标。MACD 柱的计算公式为 $DIF - DE A \times 2$ ，得出的结果就是 MACD 的数值，当其为正值，也可以为负值。将这一数值用柱线的方式表示出来，就形成了一根根长短不一的柱线构成的柱线图。

当 MACD 的数值为负值时，MACD 柱为绿柱；当 MACD 的数值为正值时，MACD 柱为红柱。MACD 柱区分红色与绿色，代表的是 MACD 数值正负之间的变化。

值得注意的是，很多投资者认为，当 MACD 柱为红柱时表示 DIF 线在 DEA 线之上为多头，当 DIF 在 DEA 下，MACD 柱为绿柱；当 DIF 在 DEA 上，MACD 柱为红柱。其实 MACD 柱的长短与趋势，毫无关系。MACD 到底代表的是何人，我们才应该好好去研究。

★ 案例解读

图 1-10 是“万科 A”（00131）日线图，在 MACD 指标显示区域，A 区域 MACD 柱为红柱，表示 MACD 数值为正值。随着 DIF 线不断变长，DIF 线与 DEA 线之间的垂直距离变大。DIF 与 DEA 线分离后，DIF 线在 DEA 线之上运行，股价持续上涨。在 B 区域，MACD 柱为负值，MACD 柱为绿柱。随着 DIF 线不断变短，DIF 线靠近 DEA 线之间的垂直距离变小。DIF 与 DEA 线靠近后，DIF 线在 DEA 线之下运行，股价持续下跌。

★ 实战解读

1. MACD 柱的长短代表了 DIF 线与 DEA 线之间的垂直距离的大小，即两线之间的垂直距离大小，其实也是 MACD 数值直接表现在图中的效果。MACD 值为正值时，MACD 柱为红柱；为负值时，MACD 柱为绿柱。MACD 柱的长短表示 DIF 线与 DEA 线之间的垂直距离的大小变化。

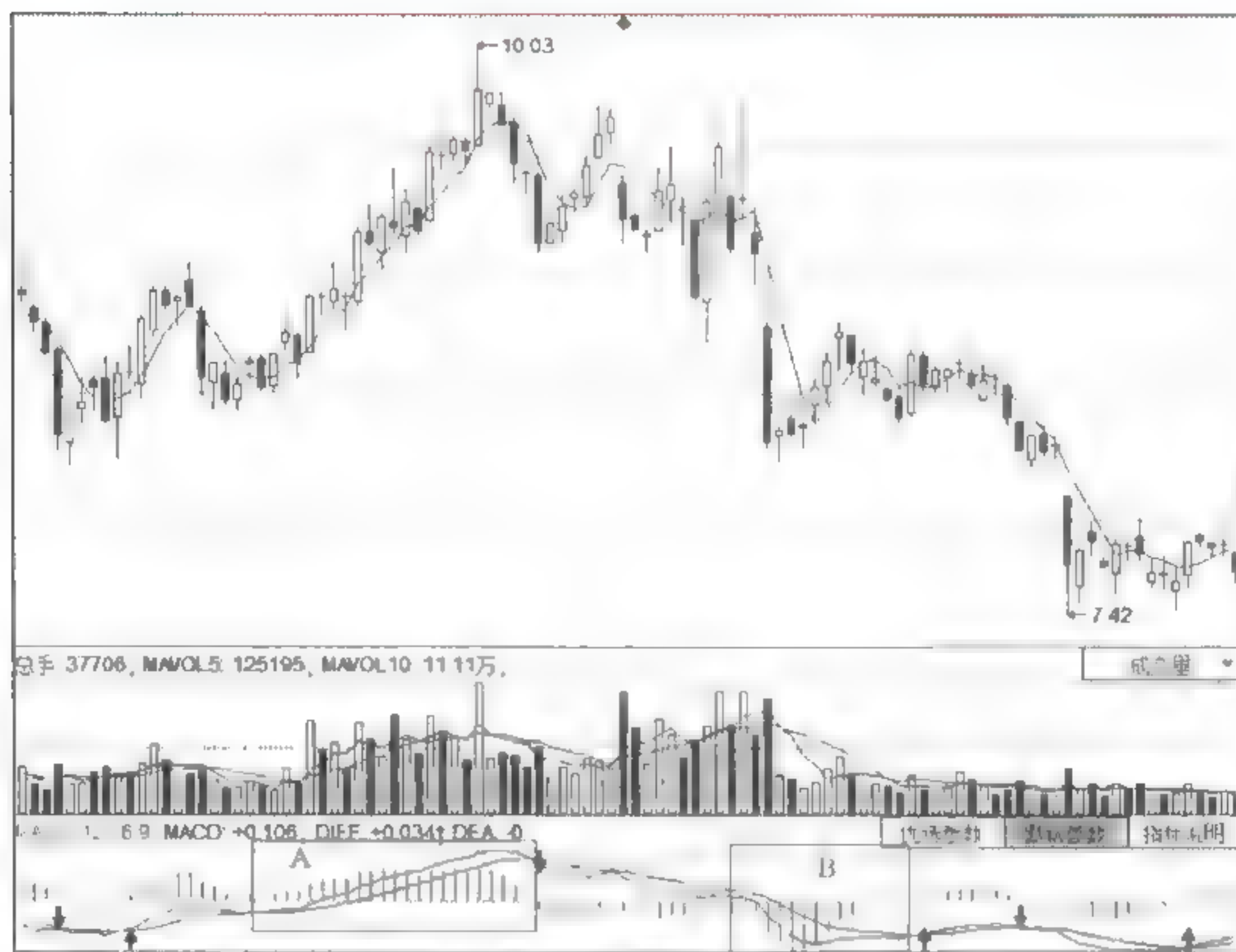


图 1-10 兰花科创日线图

2. 当 DIF 与 DEA 均为正值时, MACD 柱为红柱。红柱的高度表明, 此时 DIF 与 DEA 之间的差值在扩大, 两线之间的距离在扩大, 此时 DIF 线在 DIF 线下方运行, 股价趋势为强势上涨, 如图 1-10 中 A 区域所示。

3. 当 DEA、DIF 均为负值时, MACD 柱为绿柱。绿柱的高度表明, 此时 DIF 与 DEA 之间的差值在扩大, 两线之间的距离在扩大, 此时 DIF 线在 DIF 线上方运行, 股价趋势为强势下跌, 如图 1-10 中 B 区域所示。

1.2.4 0 轴

在 MACD 指标的构成中, 人们通常认为只有 DIF 线、DEA 线及 MACD 柱三个指标, 即两线一柱。事实上, 0 轴也是 MACD 指标判断趋势的重要标准, 在判断趋势时起到了关键作用。客观上讲, 0 轴并不属于一种指标构成, 但其起到的作用极大, 不容忽视, 尤其对初学者而言, 所以本节

从零开始学炒股：MACD 操盘术

将 0 轴也作为 MACD 指标构成着重介绍。

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

④ 当 $MA(10) > MA(20)$ 时，即 $MA(10)$ 为分界线，若 $DIBT$ 线在 $MA(10)$ 线上方，则 $MA(10)$ 称为上升线，趋势为上升；若 $DIBT$ 线在 $MA(10)$ 线下方，则 $MA(10)$ 称为下降线，趋势为下降； $DIBT$ 线在 $MA(10)$ 线上方，则 $MA(10)$ 称为上升线，趋势为上升； $DIBT$ 线在 $MA(10)$ 线下方，则 $MA(10)$ 称为下降线，趋势为下降。以上各线， $MA(10)$ 为分界线，是判断趋势强弱时不容忽视的一条线。

★ 案例解读

例 1 求 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2}$ 的极限.

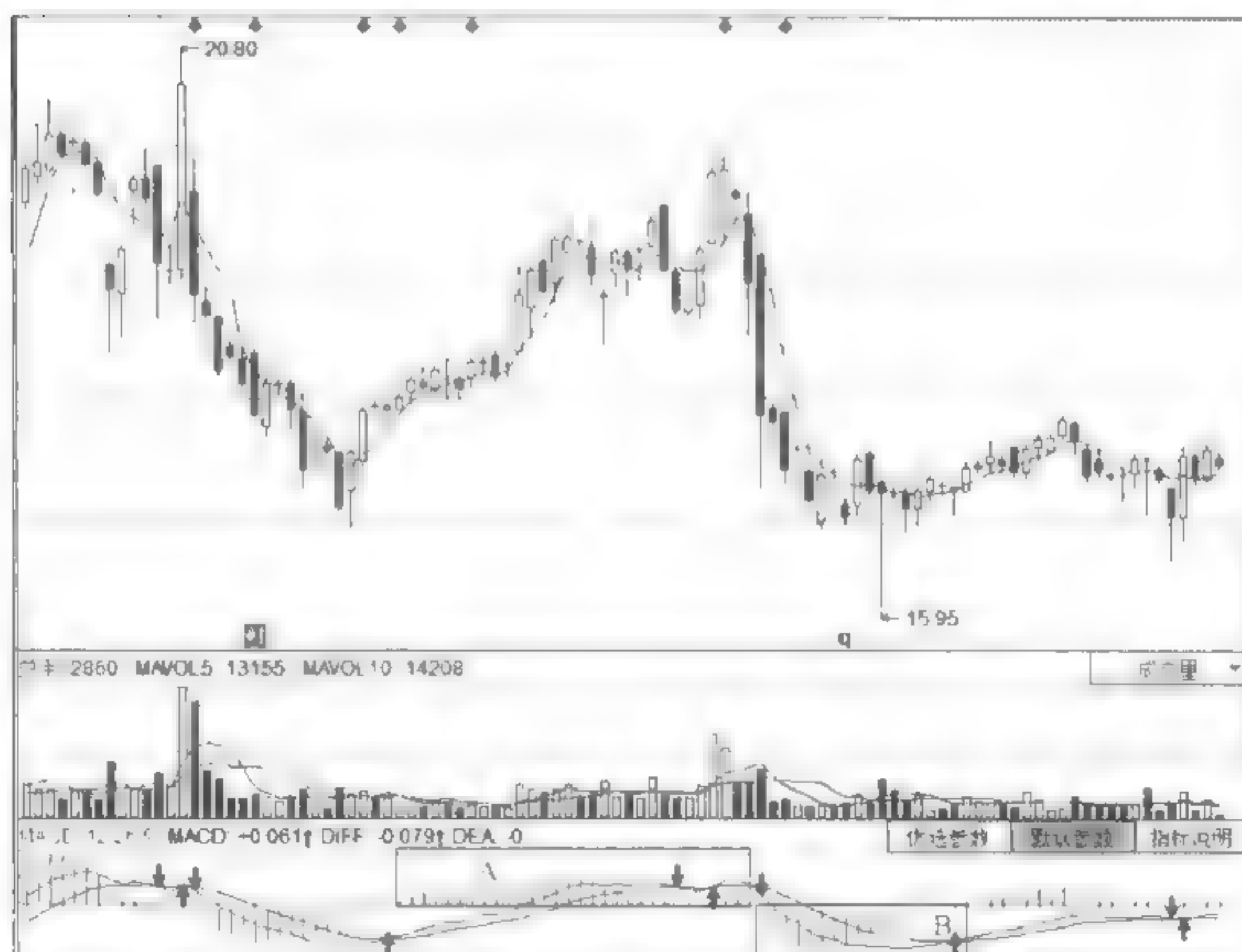


图 1-11 小康股份日线图

柱与绿柱之间的紫色水平线即为0轴。A区域中，DIF线与DEA线在0轴上方运行时，MACD柱为红柱，为多头运行态；进入B区域后，DIF线与DEA线在0轴下方运行，为空头下跌趋势。

★ 实战要点

1. 在MACD指标显示区域，0轴是红柱与绿柱之间的水平线。
2. 0轴是多空趋势的分界线，双线在0轴之上运行，MACD柱为红柱时，市场表现为上升趋势，如图1-11中A区域所示；双线在0轴之下运行，MACD柱为绿柱时，市场表现为下跌趋势，如图1-11中B区域所示。
3. 当双线在0轴上方运行时，若MACD柱为绿柱，往往是上涨趋势中的盘整行情；当双线在0轴下方运行时，若MACD柱为红柱，往往是趋势中的反弹行情。

1.3 MACD 指标的运行规律

1.3.1 MACD 指标的运行区间

MACD指标既可以向上运行，也可以向下运行，但无论向上还是向下，在MACD指标显示区域，双线始终都以0轴为中心反复向上或向下运行。因此，0轴也是双线运行区间的标志线。

也就是说，双线突破0轴向上运行时，为股价趋势向上运行态势；双线跌破0轴向下运行时，为股价趋势向下运行态势。

当MACD柱为正柱时，MACD柱为红柱；当MACD柱为负柱时，MACD柱为绿柱。红柱与绿柱之间的0轴是多空趋势的分界线。

在MACD指标的运行区间，双线每次从底部区域向上运行，突破0轴后继续上行，运行到顶部区域后折反，从而完成一轮上涨；双线每次由顶部

从零开始学炒股：MACD 揉盘术

区域向下运行到震荡区域后打回，完成了一轮下跌；整理时，双线多会在 0 轴附近展开整个状态下的水平小幅震荡，其后再度变为继续向上或转为向下，再次开启一轮涨跌。

双线的上升和下降趋势始终存在，从而带动股价趋势形成上行或上涨或下跌。一旦出现股价趋势与双线的背离，往往就意味着趋势即将反转。

MACD 指标的好坏，关键在于是否适用于对股价最近趋势的准确判定，以及分析股价的低谷和高点位置，成为投资者进行波段操作的方法。

★ 案例解读

图 1-12 是硅宝科技 2019 年 1 月，以日线图显示，在 0 轴附近，在 MACD 指标震荡区域，股价与双线在 A 区域形成震荡，随后趋势

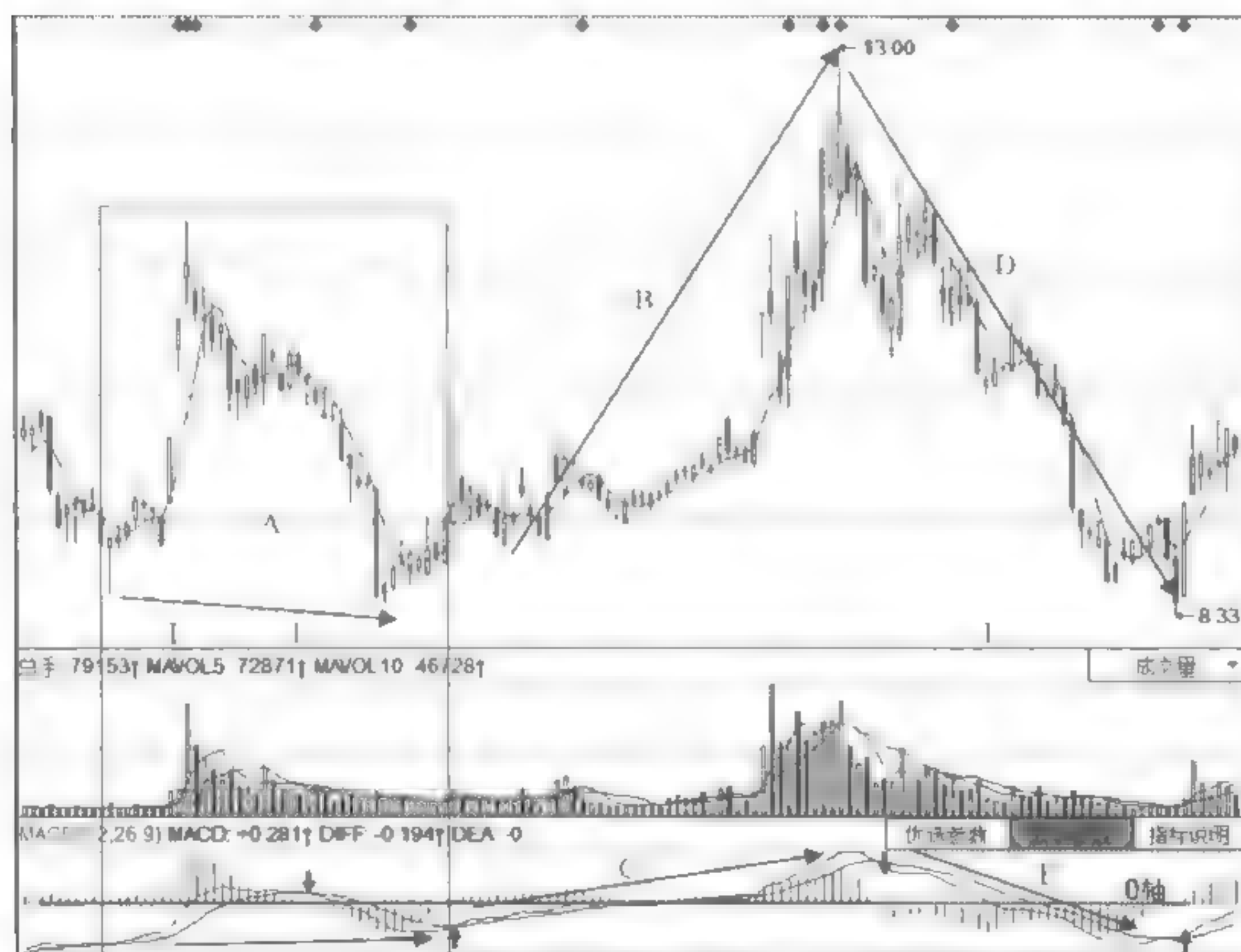


图 1-12 硅宝科技日线图

反转向上。在C阶段,双线的运行至A区或至B区,双线向上运行,双线D轴开始微妙上行,到C阶段末端时,运行到了B区上部,完成了B区双线的任务。双线由上部运行区向下从轴D轴后,继续下行,形成C区。运行到D阶段末端时,双线尚未到达底部,所以C区下跌并未结束。双线在D区D轴附近向上运行就是MACD指标日常的运行规律。

图1-13是阳普医疗(300030)日线图,进入A区后,双线垂直上升,到D轴附近,并围绕D轴展开了小幅震荡,表明趋势处于盘整状态。

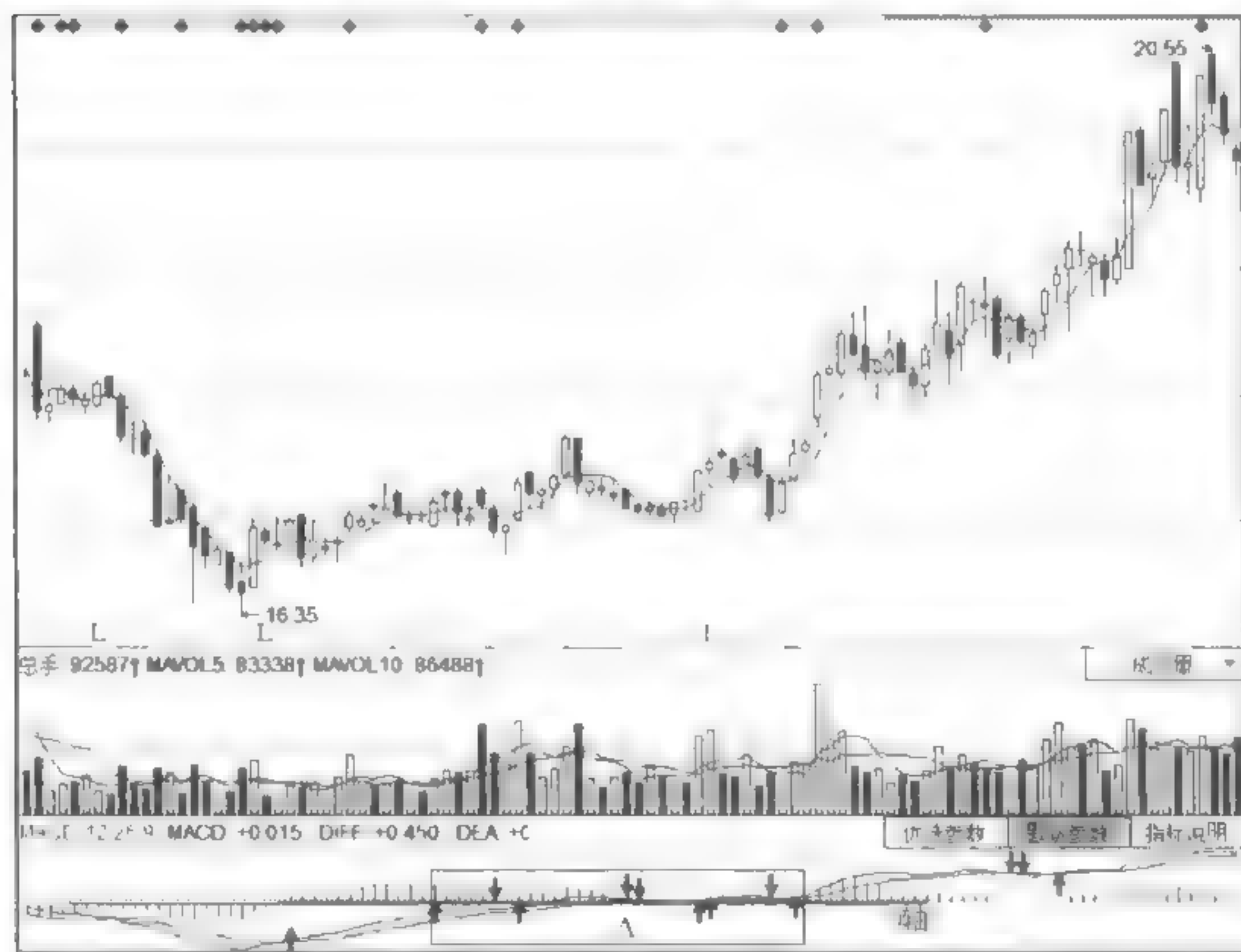


图 1-13 阳普医疗日线图

★ 实战要点

1. MACD指标的运行区域以D轴为中心,向上或向下运行,双线在A

第1章 认识MACD

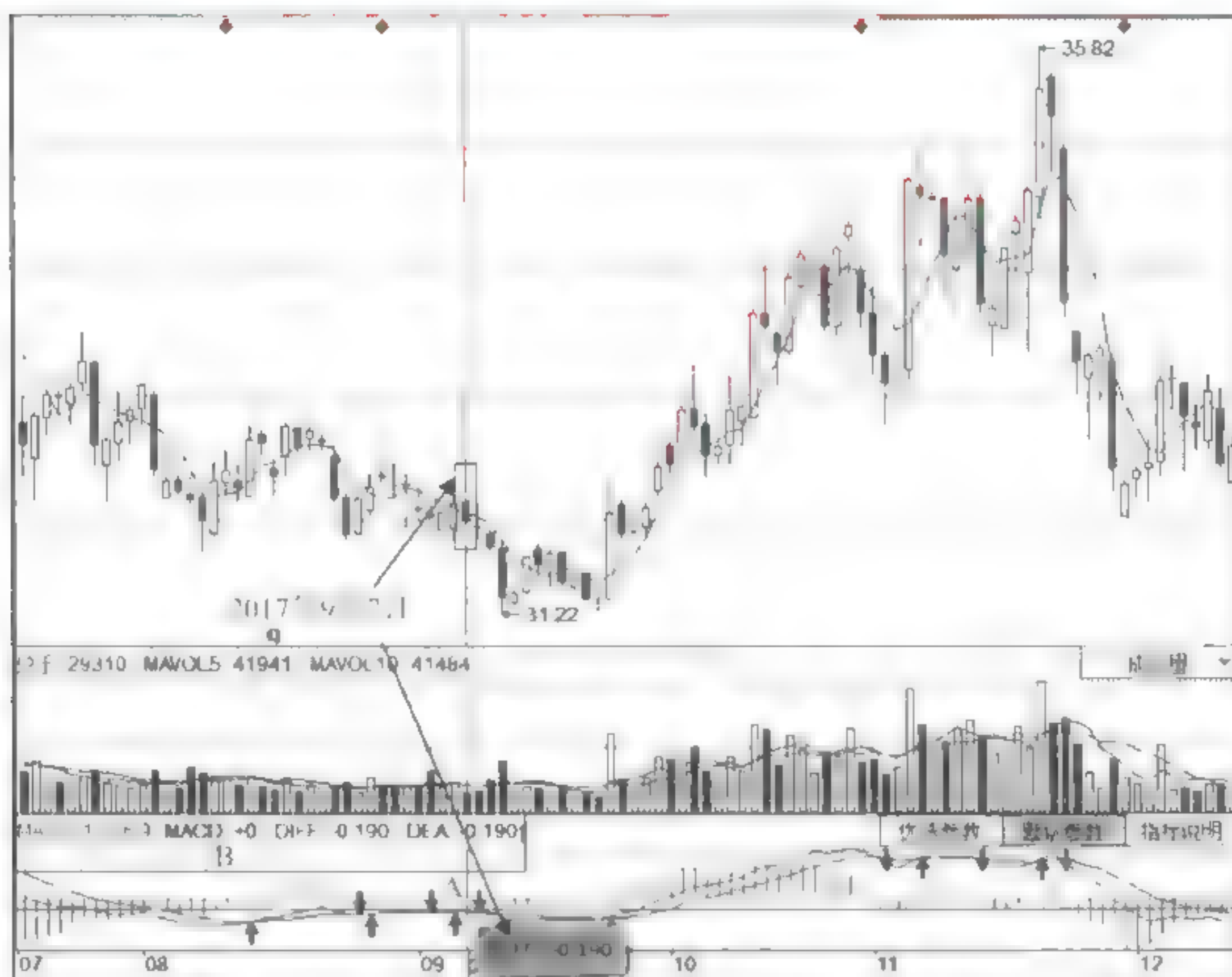


图 1-14 同仁堂日线图

★ 实战要点

1. DIFF和DEA 数值不用转换，直接等于股价的波动，没有任何参考价值，如图 1-14 和图 1-15 所示。

2. 查看DIFF值、DEA值或MACD值时，目标对象是同一时间段的DIFF线或DEA线，在MACD指标窗口区域左上角出现的数值，最右侧的DEA值有括号表示，如图 1-14 和图 1-15 所示，此时以指标窗口左上角的数值为准。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

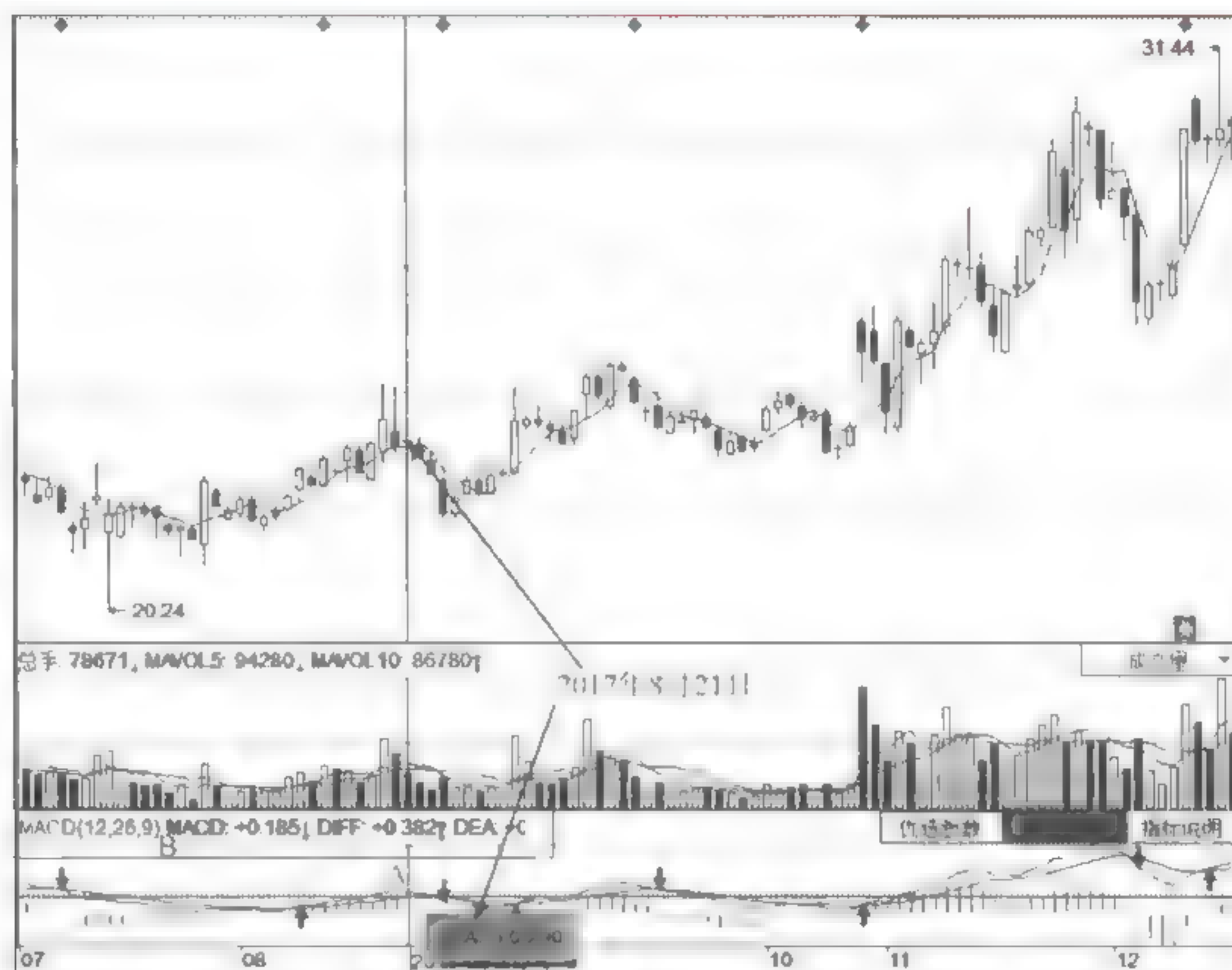


图 1-15 石基信息日线图

1.3.3 MACD 指标的钝化现象

MACD 指标钝化主要是指受 MACD 指标显示区域限制，当 DIFF 线向上运行或是向下运行至较大时间，MACD 指标显示区域无法显示出 DIFF 线的具体走势，DIFF 线表现力显示区域处于或上沿水平运行的状态；DIFF 线显示区域上沿水平运行时间为高位钝化，DIFF 线显示区域下沿水平运行时间为低位钝化。

MACD 指标中的 DIFF 线钝化是受指标显示区域限制导致无法超买的表现，通常在日线以下级别的 K 线图上经常出现。DIFF 线钝化不能单独作为买卖股票的信号，应结合趋势线及其他技术指标综合判断。DIFF 线高位钝化或

低位钝化时，K线形成盘整，指标显示会失真。在日线及以上级别的K线图上，出现DIFF线钝化，方可作为波段行情启动；DIFF线高位钝化时为波段高点，DIFF线低位钝化时为波段低点。

★ 案例解读

图1-25是安琪酵母（60.0293）日线图，在上升趋势中，进入A区域，DIFF线高位钝化盘整水平运行，形成了一波钝化，随后到了2011年2月20日，导致DIFF线低位钝化，其一波价进入盘整盘整盘整。进入B区域，DIFF线持续向下水平运行，形成了低位钝化，从而出现了一波超跌行情，导致DIFF线高位钝化，其后股价进入盘整盘整盘整。这两次DIFF线钝化均发

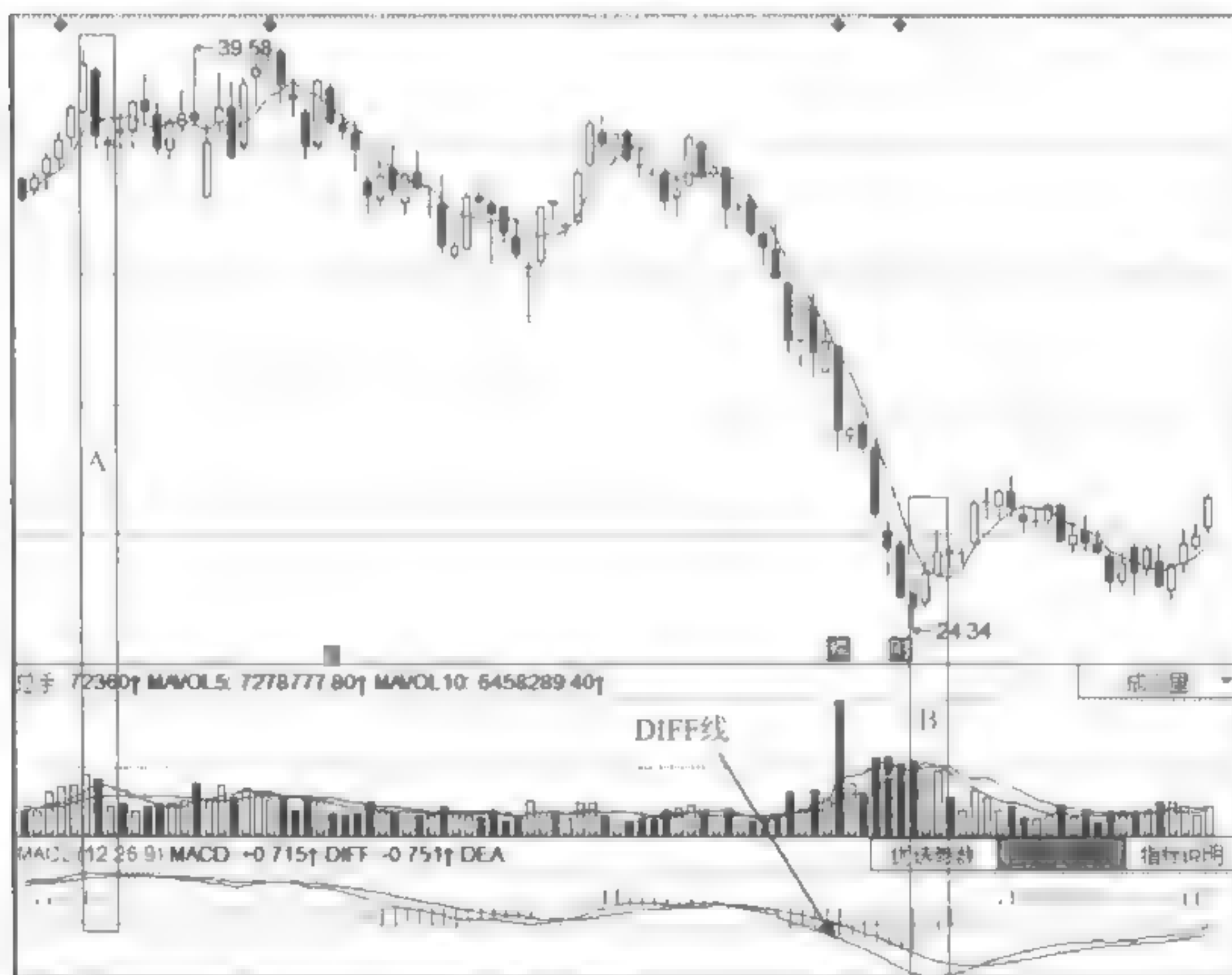


图 1-25 安琪酵母日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

生在线图上，所以在图 1-26 中 MACD 指标变化是同步的，因此结合其他方面的情况综合分析。

图 1-26 科林环保周线图 (001301) 的走势，在上升趋势中，进入 A 区域后，DIFF 线从 0 轴上方回落，此时，MACD 指标也出现背离，对于这种走势，应该首先认为波段结束，在盘整化时，再分析多空力量的对比。

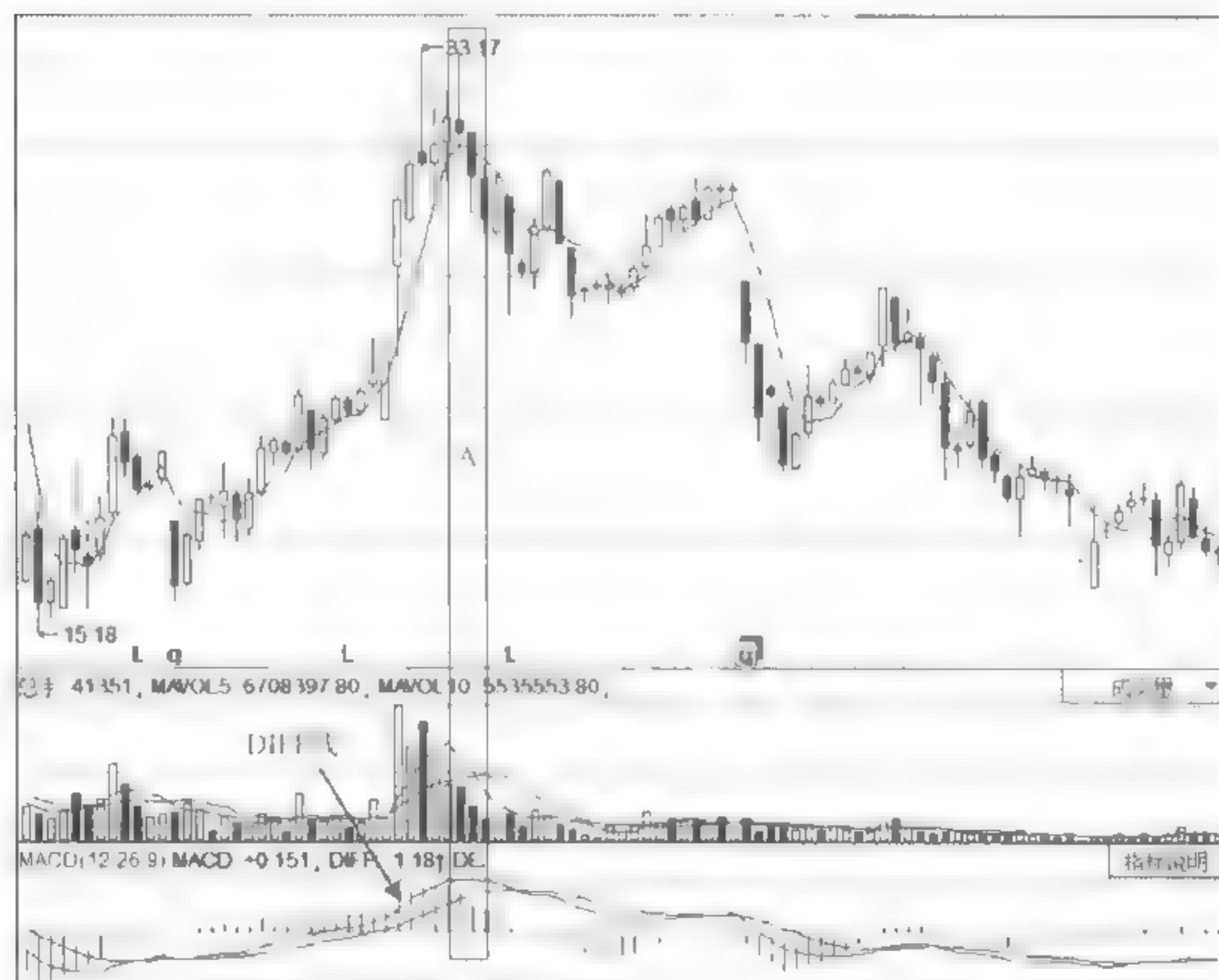


图 1-26 科林环保周线图

★ 实战要点

1. MACD 指标变化与 DIFF 线一致时，说明趋势比较明确，可以执行买卖指令，如图 1-26 中 A 区域的价格波动和 MACD 指标同步化。

MACD 指标与价格同步时，说明趋势比较明确，可以执行买卖指令，在

日线以下级别的价格波动中，当MACD指标处于0轴上方，且其柱状线指标钝化时，通常表示以日线级别盘整的结束，此时在日线及以上级别的价格波动中，MACD指标钝化时，也可以钝化结束作为波段高低点指导操作。

1.4 MACD 指标的超买与超卖

1.4.1 超买

如前文介绍过，虽然将MACD指标与均线系统结合使用，但指标有些在均线系统不够完善，但利用MACD指标的特性，可以进一步改进其不足。

利用MACD指标判断超买时，主要利用指标与零轴距离过大的现象。在MACD指标的上半区域，当DIF下穿DEA线，DEA线表示的是均线系统区域（即10—20日均线区域），此时MACD指标变长且无法再创新高时，表明盘中出现了严重的超买现象。

尽管将MACD指标与均线系统结合使用不够精确，但一样能够结合双线的位势和MACD指标的变化和指标提示区一起为操作提供提示现象，在确定趋势反转时，可以第一时间以及第一时间段进行操作。

★ 案例解读

图1-10是金矿期货（026000）的价格图，在上升趋势中，进入A区域后，在MACD指标提示区域，DIF线穿过DEA线双双向上运行到了提示区域并企稳时，与之前价格区在价格区间10—20日均线附近时，MACD指标也表现出无法再创新高的高位现象，表明盘中出现了严重超买现象，此时趋势即将反转向下，是高位卖出的良机。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

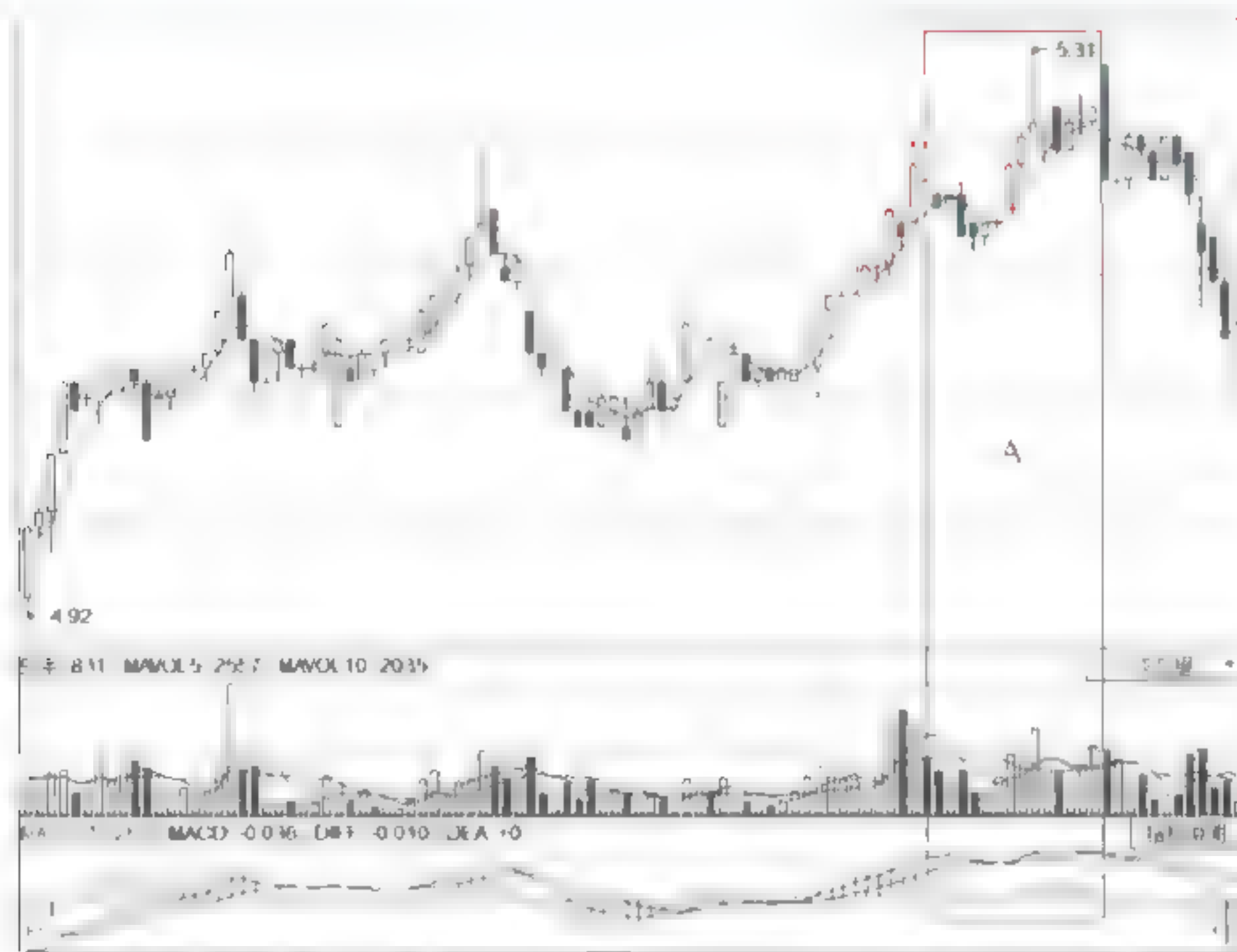


图 1-16 金河生物 30 分钟图

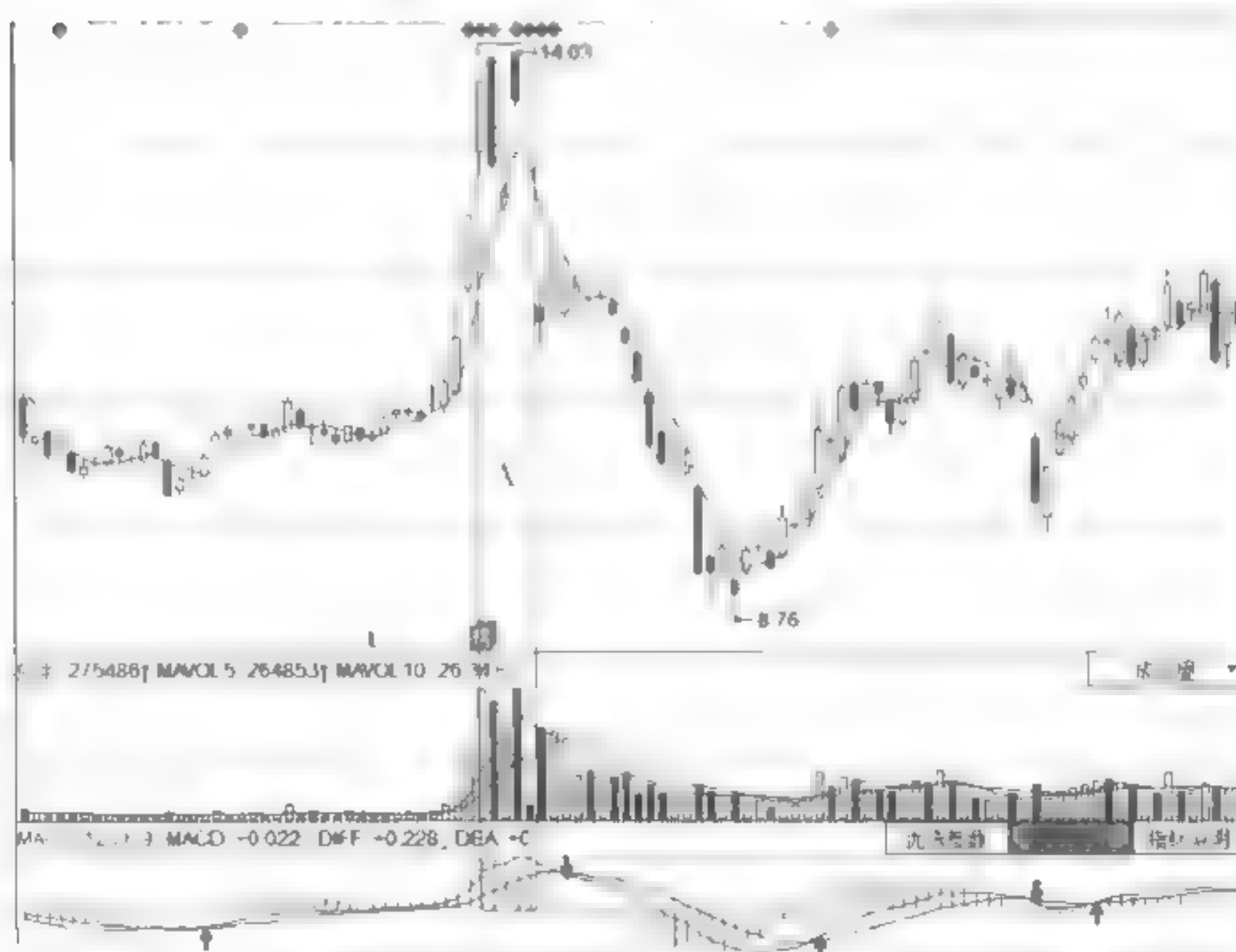


图 1-17 远光软件日线图

★ 实战要点

1. 超买现象通常出现在一段强势或强势转弱的趋势中，MACD指标往往表现为DIFF线和DEA线同时运行到MACD柱状图上方10~20个单位以上，尤其是双线向上，该区域内部都达到了整个区域10~20个单位以上，同时MACD柱为较长的绿柱，红柱表现为持续变长到无法继续变长转向绿柱，如图1-16和图1-17中A区域所示。

2. MACD出现超买现象时，往往意味着盘中买盘力量大于卖盘，然而物极必反，超买现象一旦告成，趋势中就会又转向下。在一段强势中，超买现象结束时往往会出现较长的绿柱突然转变为较短的绿柱，如图1-16中A区域及以后部分所示；在一段弱势中，超买现象结束时会出现绿柱逐渐变短直至消失，如图1-17中A区域所示。

3. 超买现象出现后，如果价格继续上升，则往往成为假超买现象，假超买现象往往持续较短时间，如图1-16中A区域及以后部分所示。

1.4.2 超卖

超卖是指价格下跌的极致，是指盘中买盘力量大于卖盘，价格见底，这也是下跌趋势即将结束的迹象。

对于MACD指标超卖现象时，DIFF线和DEA线同时运行到MACD柱状图下方10~20个单位以下，尤其是双线向下，该区域内部都达到了整个区域10~20个单位以下，MACD柱为绿柱，较短的绿柱仍在逐渐缩短。如果超卖现象一旦告成，绿柱往往在较短的情况下快速变短，甚至转变为红柱。

同样，仅凭MACD柱状图盘中出现超卖现象不够精准，主力在超卖状态下，绿柱通常要连续变短转变为红柱，并且并非超卖现象一告成，价格趋势就反转向上，其后还会有一段弱势延续。根据是卖盘力量暂时消失，买盘力量出现，所以结合MACD其他因素综合分析，方可确认趋势是否出现了根本性的反转买点。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 案例解读

图 1-18 是黔源电力（000547）日线图，在下跌趋势中，进入 A 区域后，股价开始震荡下跌。MACD 指标进入 A 区域内，DIFF 线与 DEA 线开始同时运行在 0 轴下方 10 倍左右的位置，且横盘 4 天左右，保持在 10—20 倍范围内，MACD 柱与绿柱并多排列，说明是卖出的信号。趋势表明，股价很弱，处于弱势状态。进入 B 区域后，股价开始处于低位震荡的走势，此时出现超卖信号，可作为买入信号。依据，MACD 柱与绿柱开始变短，说明

利用 MACD 指标进行买卖时，在一种情况下要特别注意，就是当一只股票完成一轮反转后，如 10 进 10，此时未持有 10 股，上市公司送转后又持有 20 股，此时会给人一种错觉，以为是上升趋势，其实又是下跌趋势，所以

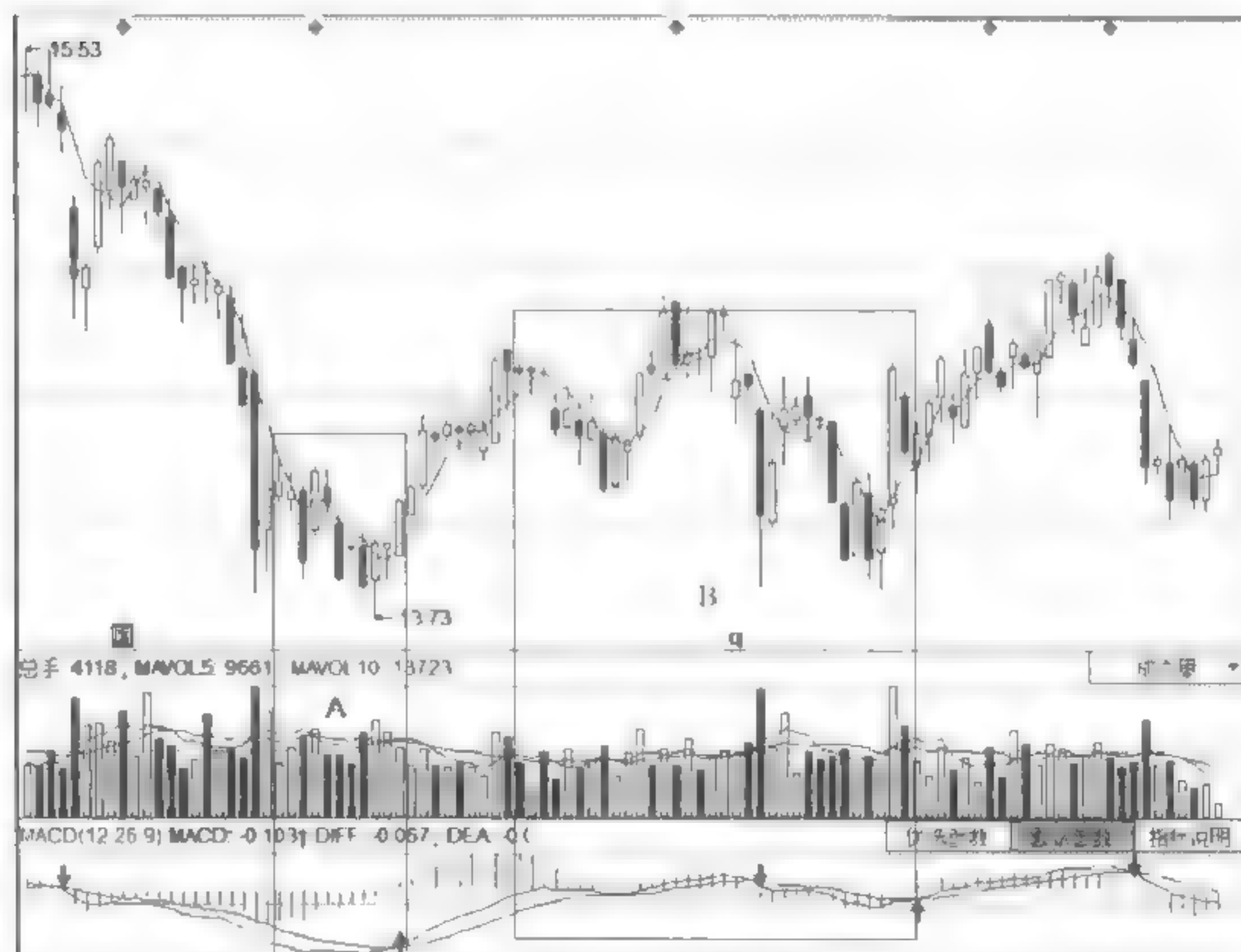


图 1-18 黔源电力日线图

比如持有每股20元的股票，公司按10比10的比例送转，导致股价变为每股10元，这种情况并非下跌。

图1-19为横店东磁（002056）日线图，该股在2017年1月26日实施了送转，当日开盘价14.51元收盘价每股145.3元一下子变为每股6.80元，看似股价大幅下跌。其后数天，如图1-19中A区域所示，双线同样运行到了底部区域10~20的范围内，MACD柱在较大状态卜转为持续缩短，但这并不是超卖现象。

★ 实战要点

1. 当股价大幅波动，DIF线与DEA线必须运行到MACD指标显示区域中接近于向下极限10~20的范围时，此时MACD柱为负并且持续变长或

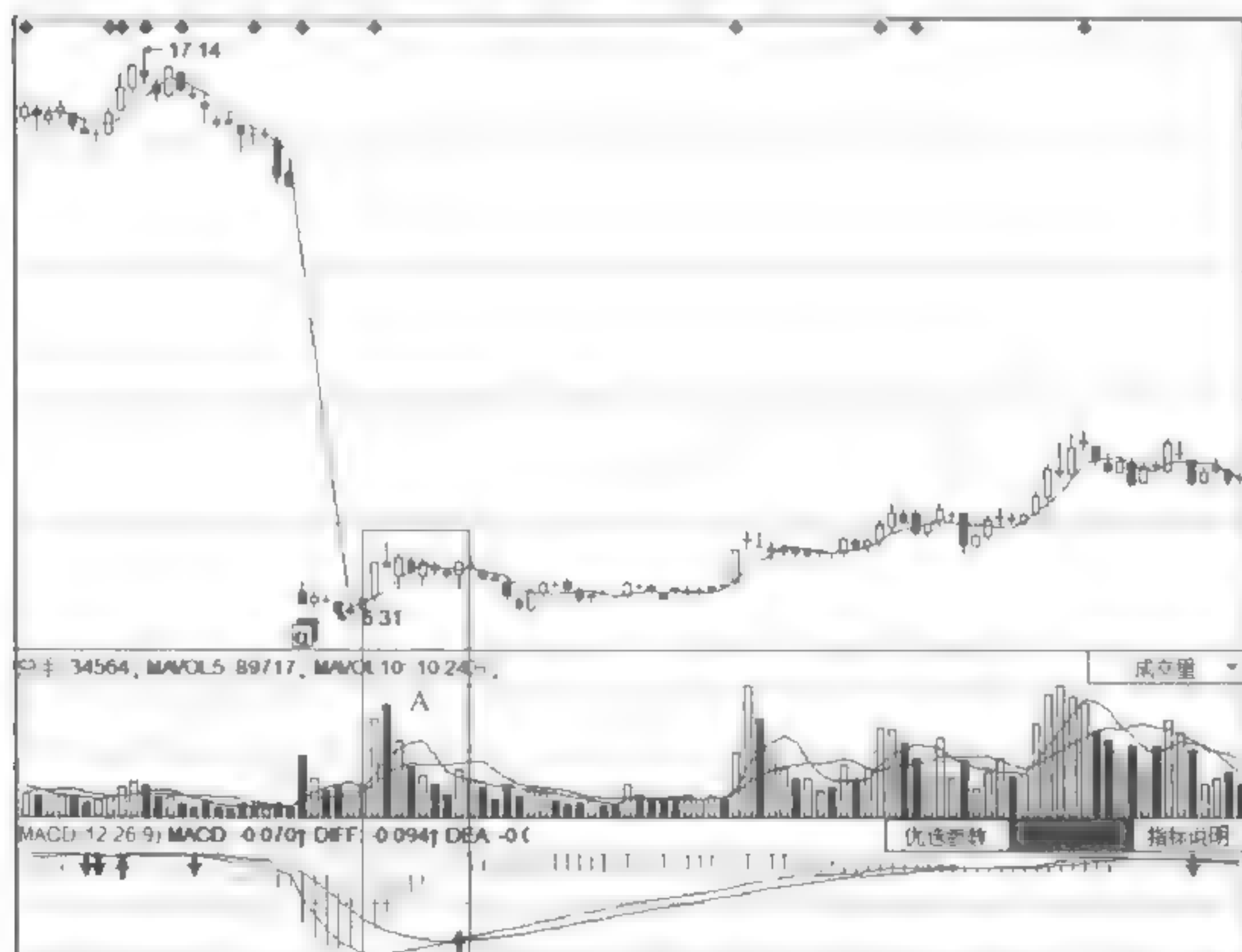


图1-19 横店东磁日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

结合，但这是现象不是趋势，买入股票的主要依据，以下以趋势与上升趋势不符，股价持续下跌时，多会出现充分的弱勢整理格局，如图 1-15 所示。

股价持续下跌时，股价多在上升或转势均线系统附近区域，即 10、20 日均线上方，不离开均线太远，如图 1-19 所示，此时可将日线图与周复权或向后复权后再观察。

1.5 MACD 指标的钝化

1.5.1 DIFF 线高位钝化

MACD 指标是由两条线组成的，其中一条是白色的 DIFF 线，另一条是黄色的 MACD 线，两条线在 0 轴上下波动，当两条线都在 0 轴上方时，表示市场处于多头状态；当两条线都在 0 轴下方时，表示市场处于空头状态。在上升趋势中，DIFF 线往往会随着股价的上升而上升，当 DIFF 线达到一定高度后，会出现一段时间的横盘整理，这就是 DIFF 线高位钝化的现象。

同时，股价也会出现一段时间的横盘整理，甚至小幅回落，但此时股价并未真正回调，只是暂时停顿，随后股价会继续上升，此时 MACD 指标也会出现类似的情况，这就是 MACD 指标的钝化现象。在上升趋势中，MACD 指标的钝化往往出现在股价的高位，此时投资者应警惕股价可能出现回调的风险。在上升趋势中，MACD 指标的钝化往往出现在股价的高位，此时投资者应警惕股价可能出现回调的风险。

★ 案例解读

图 1-20 为某只股票在上升趋势中的 MACD 指标图，在上升趋势中，进入 A 区域后，DIFF 线在高位触及到区域上限后开始横盘整理，形成了 DIFF 线高位钝化，股价也随之出现了横盘整理。随后股价继续上升，进入 B 区域，DIFF 线再次触及到区域上限后开始横盘整理，再次形成了 DIFF 线高位钝化，但此时并非独立依据这种情况判断出现了趋势转折的卖点。

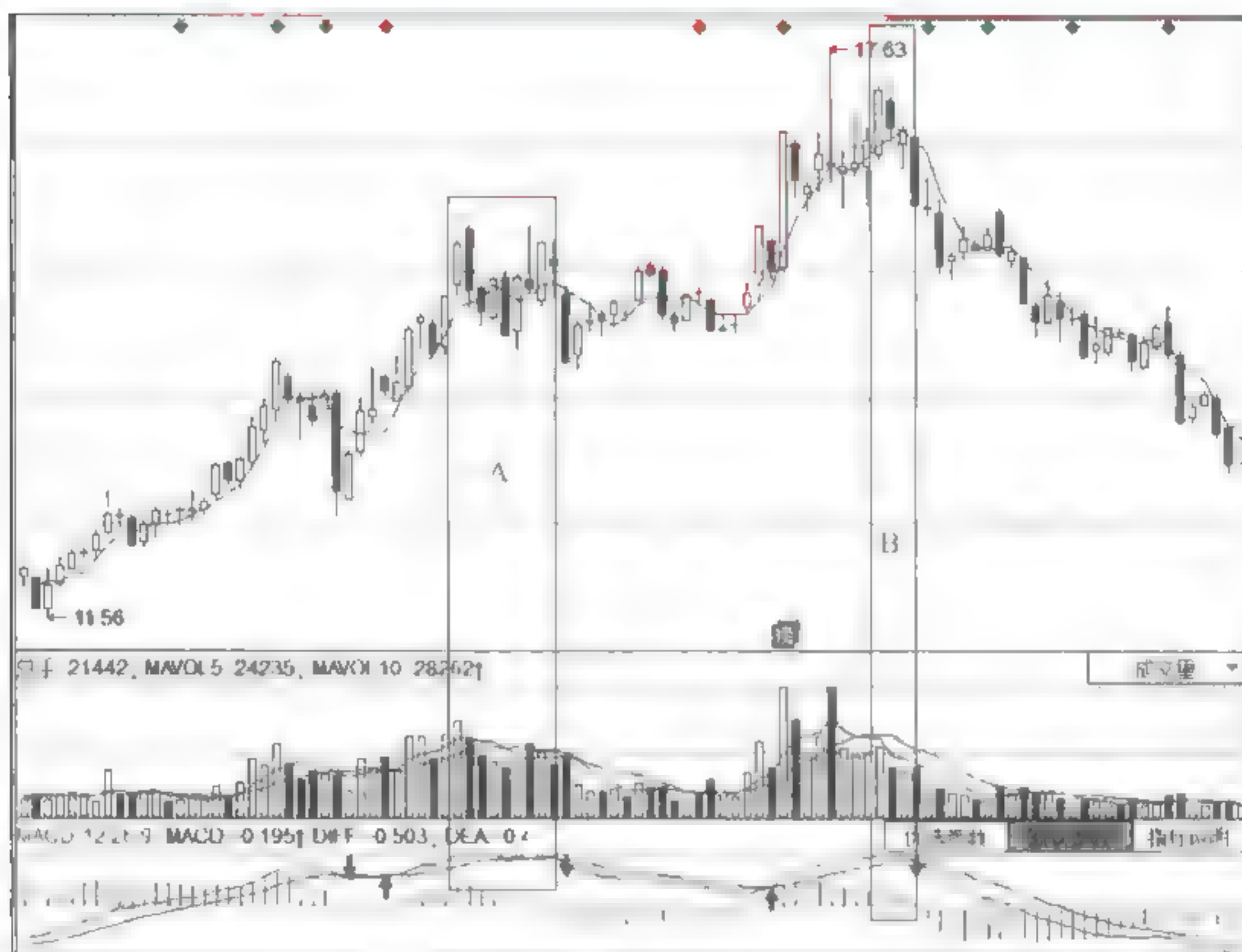


图 1-20 中钢天源日线图

★ 实战要点

1. DIFF线低位钝化是上升趋势中的暂时现象，此时股价仍处在上升趋势中，但价格波动较小，此时应耐心等待，直到股价再次出现大幅波动，如图 1-20 所示。

2. 当DIFF线高位钝化时，DIFF线会在高位横盘或出现一段极慢速的水平运行状态。

1.5.2 DIFF 线低位钝化

DIFF线低位钝化是与高位钝化对应的，和平常，当双线下行过程中，当向下跌到区域下，价格继续波动，DIFF线因受到限制无法再继续向下

从零开始学炒股：MACD 操盘术

运行，于是沿区域下沿极限水平运行。

DIF 线低位钝化是 一种假突破形态的表现，但并不一定意味着股价会由此止跌回升，还必须结合其他 MACD 指标综合分析，不过从近期价格走势较温和与股价处于低位来看，对 DIF 线低位钝化形态应予以重点关注。

★ 案例解读

图 1-21 是 *ST 众和(002050)日线图，在下跌趋势中，进入 A 区域，双线虽有钝化现象出现，DIF 线在 A 区域下方水平运行的状态，形成了 DIF 线低位钝化形态，股价一度保持下跌态势，因此不能将其作为 DIF 线低位钝化形态判断趋势反转与买点。

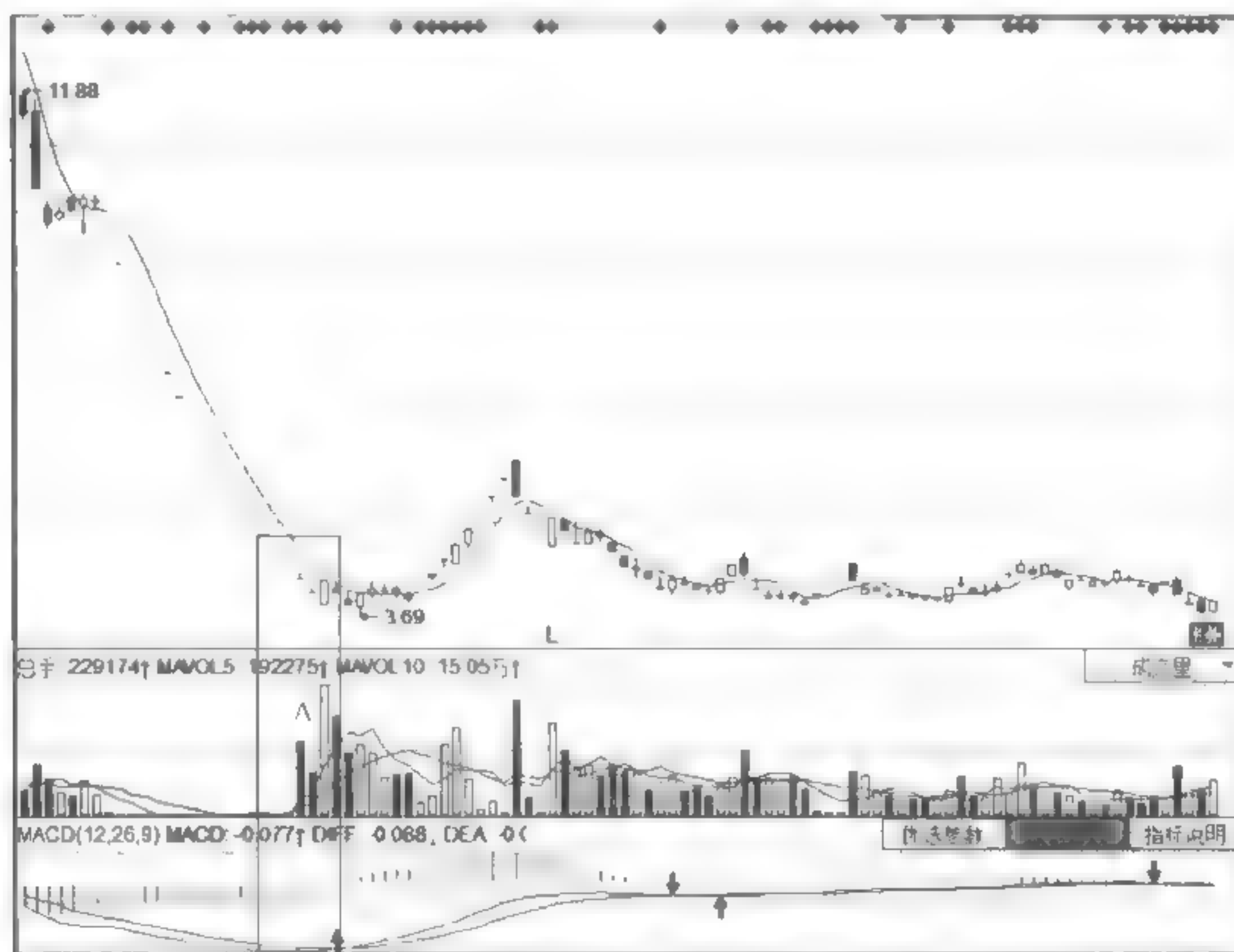


图 1-21 *ST 众和日线图

★ 实战要点

1. DIF线任何钝化时，趋势往往处于“”的上升状态，如图1-21所示。
2. DEA线任何钝化属于盘中短均线背离现象，DIF线此时表现为在区域下方水平运行，但不能据此判断趋势反转或变“”，如图1-21中A区域所示。

1.5.3 DEA线钝化

DEA线钝化是均线中较迟钝化的表现，通常有较长周期的价格位无法如期反映趋势的变化，这种情况常常出现在牛皮市中，也可能是强势中

再次企稳时，DIF线为快线，该线会灵敏地趋势的变化；DEA线为慢线，对趋势的反应相对最慢。当股价处于最高状态，且价格变动最小，此时DEA线变动极小，滞后现象就会变得更加明显，甚至DIF线的变化已会不够明显。同时，在牛皮市中，DIF线与DEA线之间的距离往往较小。

无论是DIF线出现钝化，还是DEA线出现钝化，对于投资者都应放弃使用MACD指标观察趋势的变化。如果仍要使用MACD指标，应结合DEA线出现钝化的K线图，通过上一级周期的K线图来对趋势分析，同时再结合更低级别的K线图的MACD指标判断趋势的变化。

★ 案例解读

图1-22是华兰国际(002051)日线图，2017年8月初至10月底，B区域股价小幅震荡，变化不大明显，表明股价进入震荡的牛皮市。这一期间对应的MACD指标显示区域即A区域，DIF线与DEA线也出现了两条线相距较近的小幅震荡，即使是DIF线变化也很小，此时此时日线图上的DEA线出现了钝化现象。如果仍然用MACD指标观察趋势变化，应观察周线图与30分钟图或60分钟图。

从零开始学炒股：MACD 操盘术



图 1-22 中工国际日线图

图 1-23 是中工国际周线图。倘若观察周线图，2017 年 8 月初至 10 月底，如图 1-23 中 A 区域所示，股价与双线的表现与日线图相同，同样有 DRA 钝化现象，因此应放弃中线波段操作，继续观望。

图 1-24 是中工国际 60 分钟图。倘若再观察更短周期的 60 分钟图或 15 分钟图，看是否有小波段操作的机会，比如选择小于日线周期的 60 分钟图。2017 年 8 月初至 9 月底，均线走势表现股价处于下跌趋势，如图 1-24 中 A 区域所示。观察 MACD 指标显示区域，同样出现了 DRA 钝化现象，

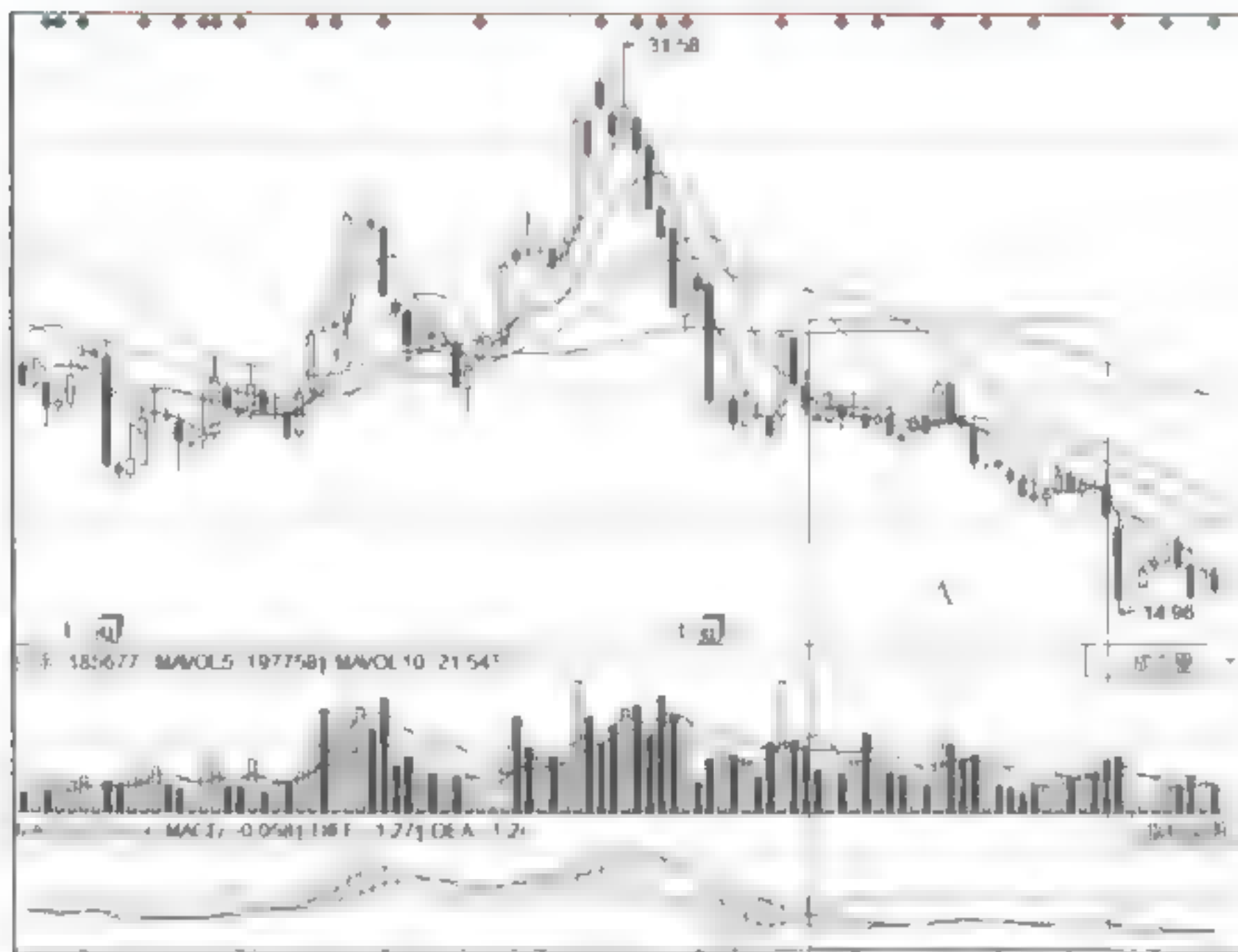


图 1-23 中工国际周线图

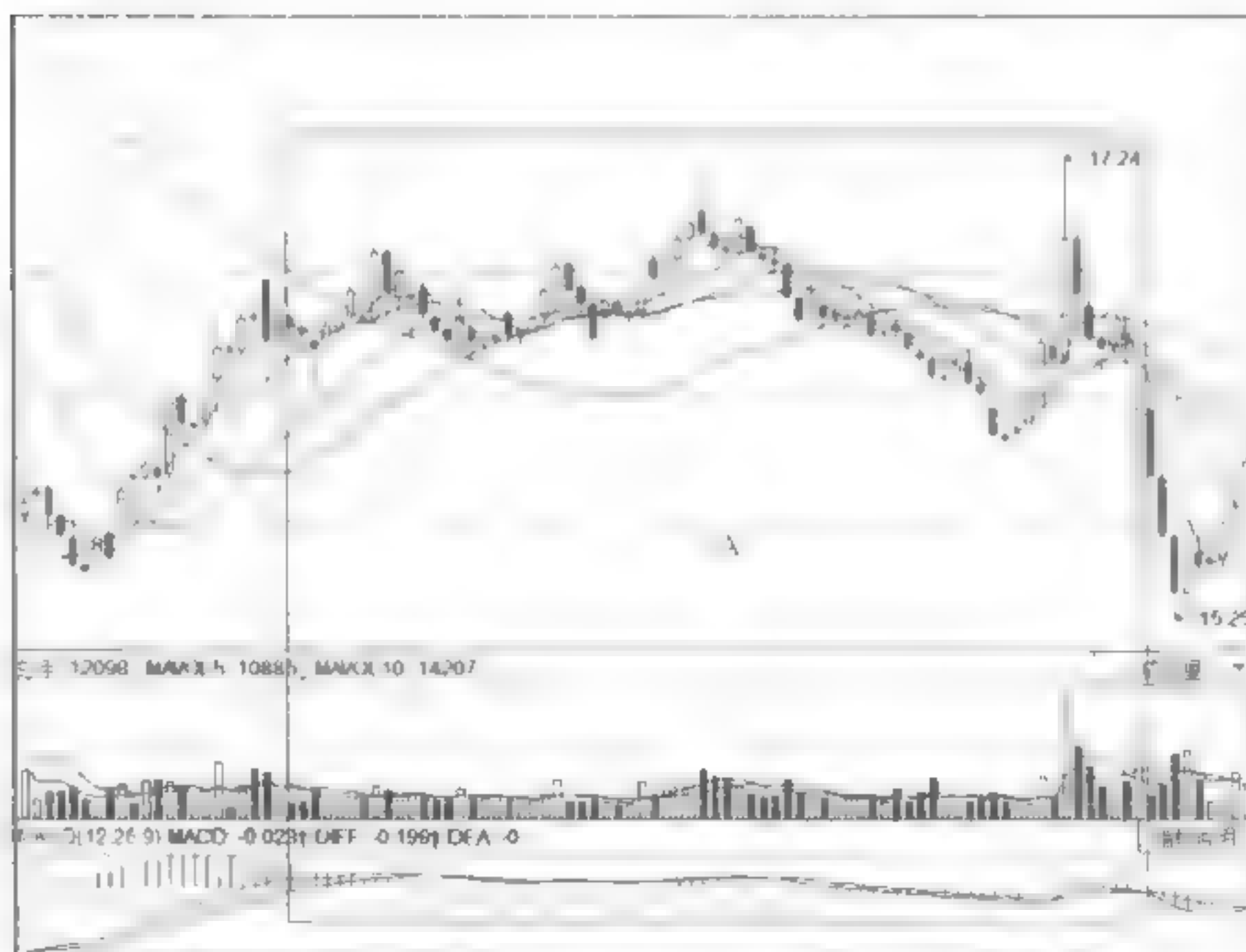


图 1-24 中工国际 60 分钟图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

综合中短线分时图、周线图、60分钟图上的MACD指标得出结论：
这只股票的趋势偏弱，短线均线波段与中线波段持仓中完全放弃。

★ 实战要点

1. DIF线的钝化表现与DEA线的钝化表现差别较大，因此判断难度相对较大。此时关键因素是通过股票在某一时刻的小时震荡趋势判断大的趋势变化，如图1-22中B区域和图1-23中A区所示。其次再观察双线的钝化，发现DIF线与DEA线在某一时刻较为小幅震荡时，此时即是DIF线钝化，如图1-22中A区域和图1-23中A区域下方MACD指标显示区域所示。

2. DIF线钝化后，应结合所用该股票的MACD指标，选择以中短线波段或更短线波段为主，与MACD指标趋势一致。如图1-22和图1-23，同样出现了DIF线钝化，但结合中线波段操作，如图1-22和图1-23所示。如果30分钟图或60分钟图趋势与日线趋势一致，也可结合小波段的短线操作，如图1-24所示。

第 2 章 MACD 指标的实战意义

在了解了 MACD 的一些基础知识后，还要明白 MACD 指标的具体实战意义是什么？比如双线的作用、MACD 柱与股价的关系、MACD 指标与股价的关系。只有明白 MACD 指标的这些变化对趋势和股价的影响，才能在实战中根据 MACD 指标的细微变化捕捉趋势的微妙变化。

2.1 MACD 双线的作用

2.1.1 DIFF 线的实战作用

在 MACD 指标的两条线中，DIFF 线在其计算周期较短，表现通常相对敏感、迅速，这一点类似于均线系统中的5日均线或10日均线，在引领 DEA 线发生趋势方向的变化。实战中，通过观察 DIFF 线的明显变化，即其运行方向的变化，可以为主捕捉趋势变化提供第一信号，对买卖买卖起到重要的辅助作用，能够让投资者根据 DIFF 线的变化做出及时的反应，提前买入或卖出股票。

★ 案例解读

图2-1是中国人寿（002067）日线图，在下跌趋势中，进入A区后，DIFF线率先转为向上运行，并引发DEA线表明运行状态发生改变。股价在震荡中创出新高，突破1/3的新高，随后DEA线转为向上运行，双线金叉向上发散，趋势因此反转向上。

★ 实战要点

1. DIFF线的作用是通过改变自己本身的运行方向而影响DEA线的运行方向，从而起到转变趋势的作用，因此DIFF线的明显变化往往可以作为投资者买入或卖出的重要参考依据。

2. 在实战中，如果DIFF线运行方向发生改变无法影响DEA线的运行方向，最终双线同步运行时，表明趋势并没有发生根本变化。因此也可以看出，不应只根据DIFF线的方向变化判断买卖点。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

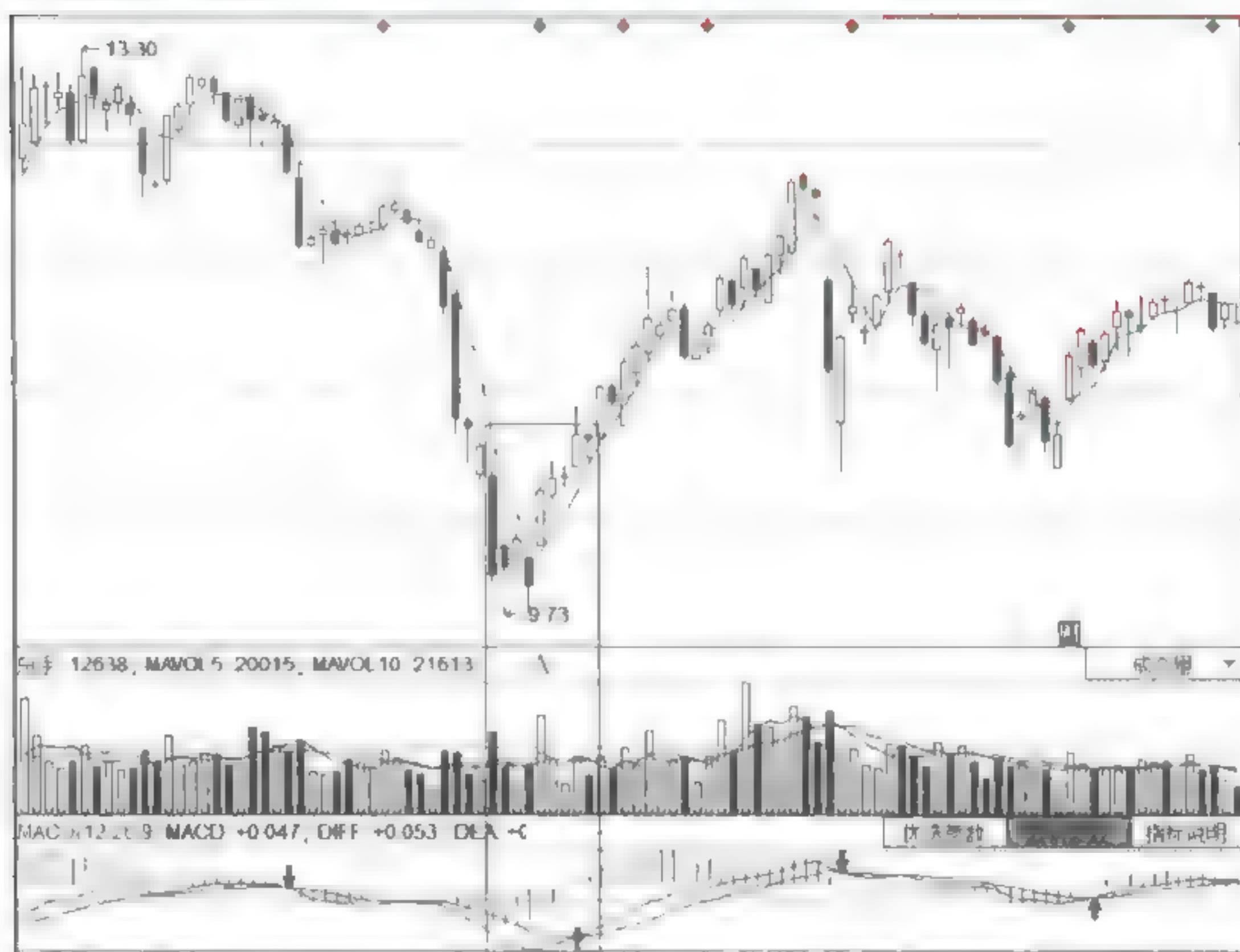


图 2-1 中钢天源日线图

2.1.2 DEA 线的实战作用

由于DFA线在计算功率和热DPR线最长，所以会表现相对最慢，但是相信一旦线长一致时，在功率上会起反作用起到支撑作用，尤其是在高位高次位时更明显，大家观察一下图中功率并未完全走平，说明此时DFA线在未到平衡时，会对其相对慢的支撑作用依然存在，仍然有支撑价格作用。同样，当DPR线趋势转弱下行时，此时DFA线趋势转强向上时，趋势才会发生根本性转变。

当双绞线接入时，DIA线是连接到DIP1和交叉的，作用：当双绞线接入时，DIP1线是连接到DIP2和交叉的。根据这一原理，设备者可以

第2章 MACD指标的实战意义

MACD指标：新趋势变化时，可以结合MACD DEA线运行方向的微妙变化做出辅助性判断。

★ 案例解读

图2-2是金证股份(600146)日线图，进入A区域后，双线上行，DEA线起辅助作用，股价继续上行，进入B区域后，DEA线转为下行，DEA线改变上升趋势，起到了支撑作用的作用，股价继续上行，进入C区域后，双线下行，DEA线起辅助作用，股价继续下跌，进入D区域后，DEA线转为上行，但DEA线起辅助作用，股价继续下跌。

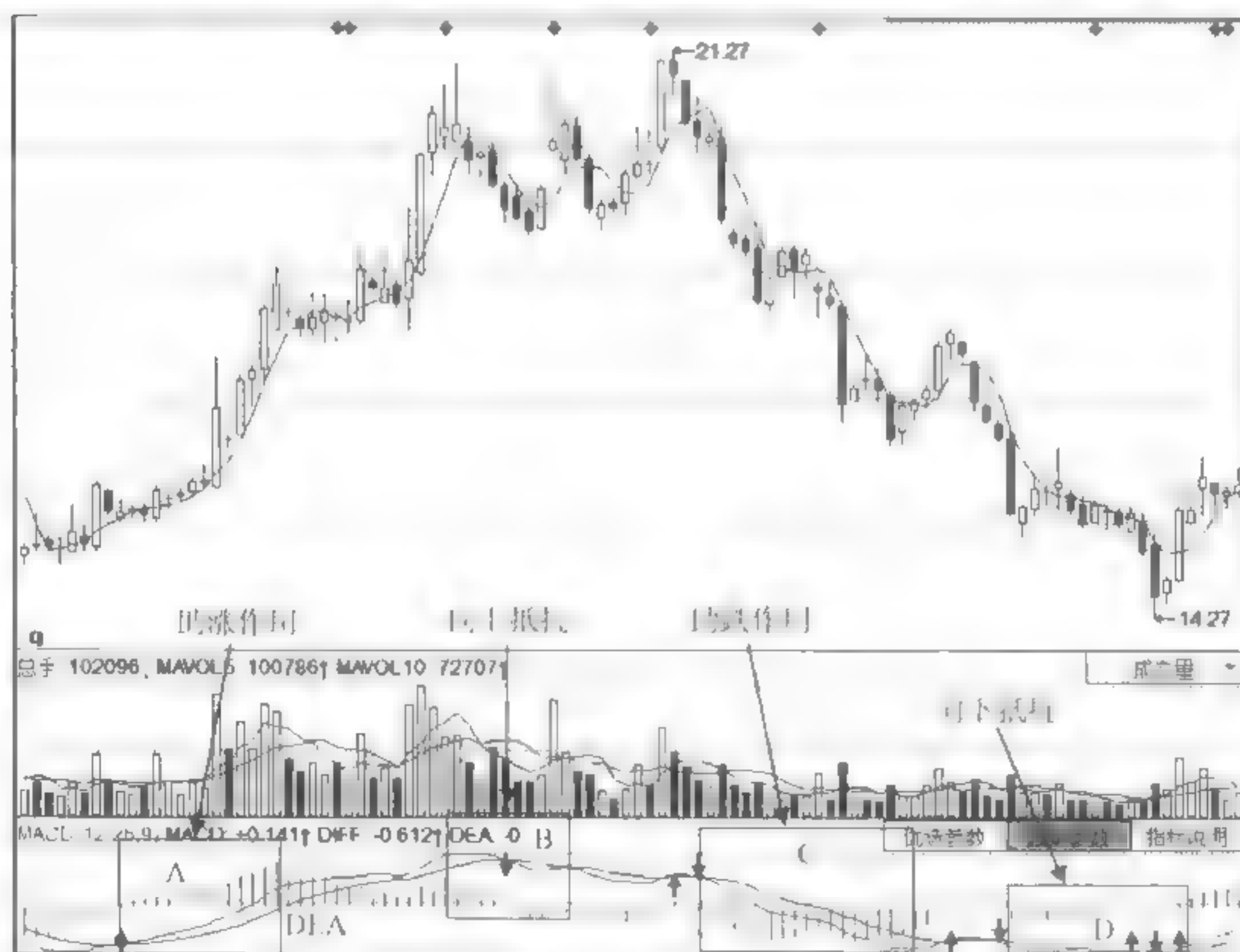


图 2-2 金证股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1. 在题图所示电路中, 已知双极型三极管的 $\beta = 100$, D、A 管发射结电阻 $r_{beD} = r_{beA} = 1\text{ k}\Omega$, $r_{ceD} = 20\text{ k}\Omega$, $r_{ceA} = 10\text{ k}\Omega$ 。

2.2 MACD 柱与股价波动的关系

2.2.1 红柱变化与股价的关系

在本文的介绍中，大家知道MACD指标是MACD值与DEA值的比值，由于该指标表示多方力量，因此，当该指标大于1时，表明多方力量在增强，股价有可能会上升或至少盘整；该指标小于1时，说明多方力量在减弱，股价有可能会下降或至少盘整；当该指标接近1时，说明多空力量相当，股价有可能会盘整，也可能会有小幅波动；当该指标起死回生时，股价可能会有反弹；当该指标没有明显变化时，仍为强势震荡整理行情。

[illegible]

了解了红杉与何树对土壤的反映, 交配, 并能能够清楚其变化与生长价运行趋势的变化, 从而把握操作时机。

★ 案例解读

第 3 步: 将 α 由 0 到 2π 分段, 进入 A 区域, 若杆头开始只持续变长, 则杆头停止生长。在 B 区域, 让杆持续变短, 此时杆头在盘中表

现为震荡整理；其后，当红柱再次变长时，股价持续上涨。进入C区域后，红柱长短变化不明显，此时表明震荡整理趋势。

图2-1是湖南天雁(600662)日线图，在下跌趋势中，A区域红柱持续变长，为下跌趋势中的短线反弹行情；进入B区域后，红柱持续缩短，表明股价在反弹与下跌或震荡走势，反弹结束后，进入C区域后，红柱长短变化不明显，表明股价处于弱势震荡状态。

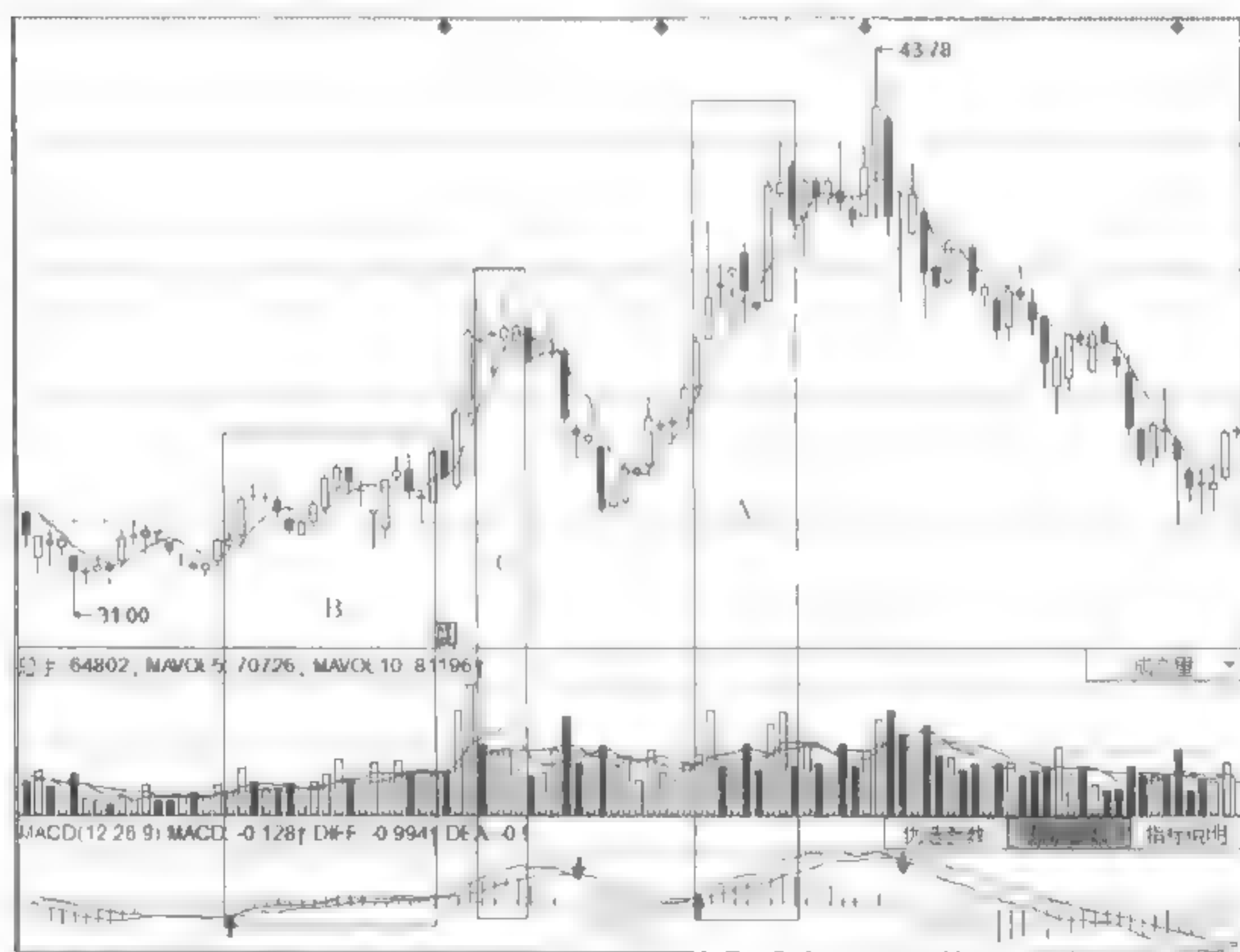


图2-3 同仁堂日线图

★ 实战要点

1. 红柱变长时，表明有多方力量介入，股价会上涨，但红柱变长时股价不一定是最高点。具体而言，红柱变长时红柱的长短变化，及红柱MACD红柱的面积，来判断。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

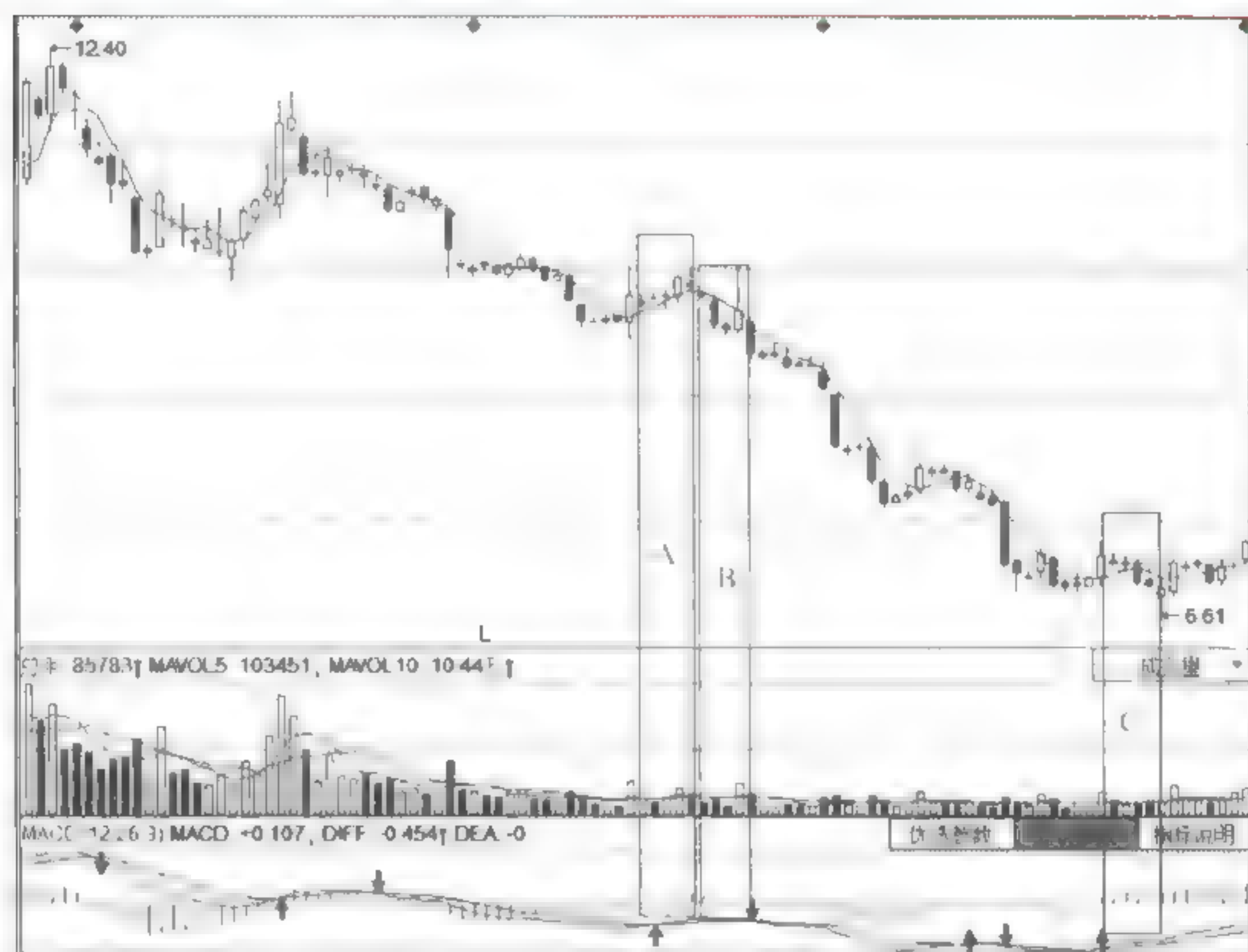


图 2-4 湖南天雁日线图

2. 利用红柱长度的变化，分析红柱长短表示股价上行时的状态，如图 2-3 中 A 区域所示；红柱持续缩短表示上升趋势中的震荡整理行情，如图 2-3 中 B 区域所示；红柱长短变化不明时表明仍为上升趋势中的震荡整理行情，如图 2-3 中 C 区域所示。

3. 利用 MACD 红柱长度变化趋势，区分清楚是上升趋势中出现的红柱变化还是下跌趋势中出现的红柱变化，如图 2-3 和图 2-4 所示。红柱的变化对股价和趋势的影响都一样，但在上升趋势和红柱发生变化时，大多从反弹角度出发分析反弹的强弱。

2.2.2 绿柱变化与股价的关系

MACD 绿柱是 MACD 值负值时的表现，出现绿柱表明此时股价处于

第2章 MACD指标的实战意义

力旺盛，尤其是在绿柱较长的情况下；绿柱持续变长时，说明多方力量不断增加，股价会上涨；绿柱持续变短时，说明多方力量逐步减弱，股价下跌的程度慢慢缩小，盘中表现为震荡走高或走低；绿柱长短没有明显变化时，说明多方力量没有减弱也没有增强，股价处于强势震荡整理状态，此时绿柱长度相对较小。

明白了绿柱的长度变化是股价在一点格局中的体现，对趋势判断就有重要的辅助作用，进而影响买卖点的判断。

根据绿柱长度变化的趋势可以分类为：绿柱持续变长，说明股价处于上涨趋势；绿柱持续变短，说明股价处于下跌趋势。无论是上涨趋势，还是在同一趋势中绿柱变短，说明趋势中的绿柱较长。在下跌趋势中，绿柱持续变长，说明股价会上涨调整；绿柱持续变短，说明股价会下跌调整；绿柱长短变化不明显，表明行情处于小幅震荡整理状态。

★ 案例解读

图2-5是上证指数（002017）日线图，进入A区以后，绿柱持续变长，表明此时多方力量增强，股价呈下跌趋势。进入B区以后，绿柱持续变短，说明多方力量在减弱，股价呈现小幅震荡走低。进入C区以后，绿柱长短变化并不明显，说明多方力量处于维持平衡的状态，股价表现为小幅震荡。

★ 实战要点

1 绿柱变长时，说明此时多方力量增强，股价趋势向上。此时应结合其他MACD指标的变化确定买卖点，绿柱变长是买入信号。

2 在下跌趋势中，当绿柱持续变长时，说明此时力量在下跌状态，如图2-5中A区所示；当绿柱持续变短时，股价会由下跌趋势转为震荡整理和小幅反弹行情，如图2-5中B区所示；当绿柱长短变化不明显时，表现为下跌趋势中的强势震荡整理行情，如图2-5中C区所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

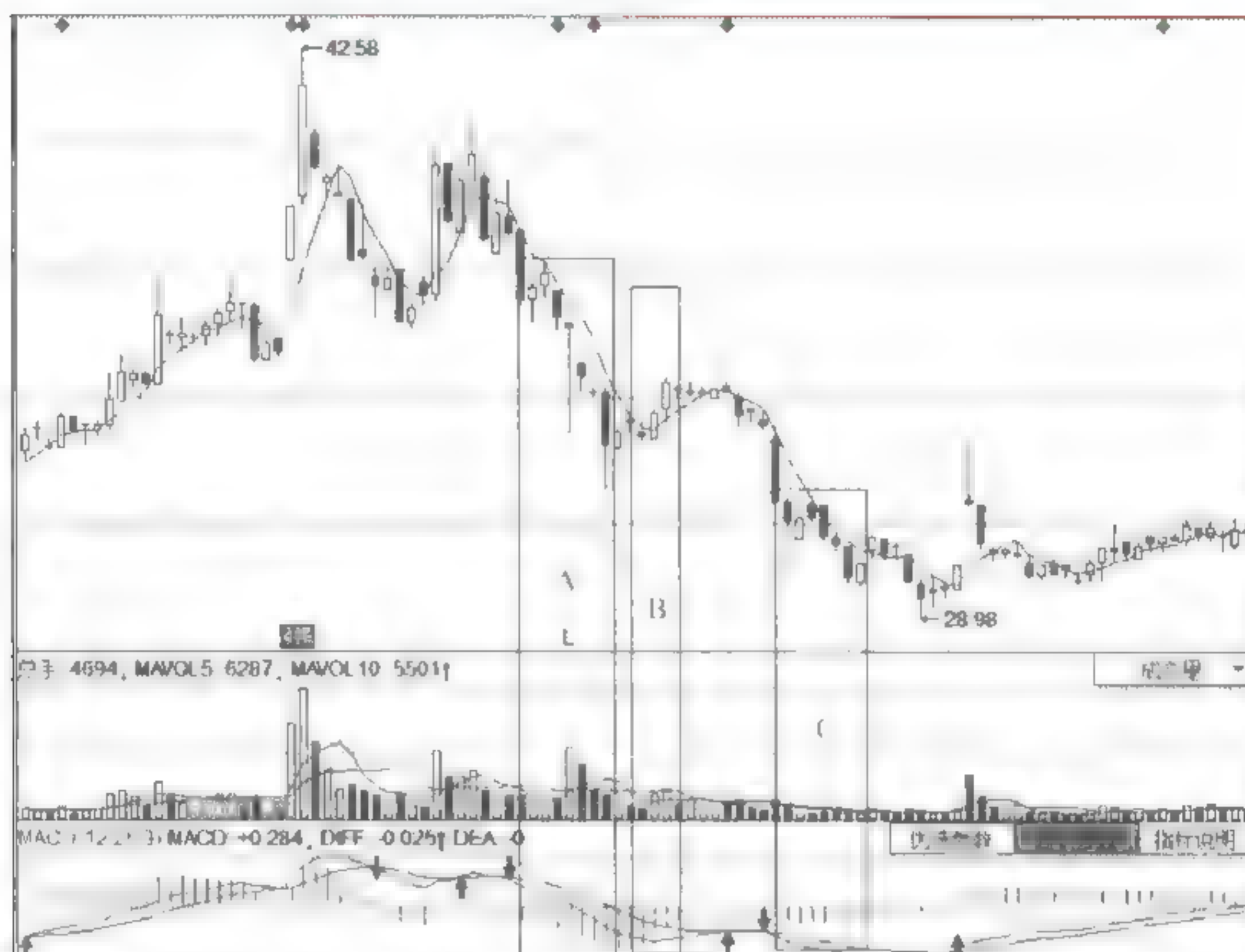


图 2-5 黄山胶囊日线图

3. 在上涨趋势中，如果绿柱出现变化，往往绿柱也变短。绿柱长短的变化意味着，即绿柱持续变长时，表明股价调整将继续；绿柱持续变短时，表明股价调整即将结束；绿柱长短变化不明显时，表明行情为震荡整理，如图 2-6 所示。

2.2.3 红柱转绿柱与股价的关系

明白了红柱与绿柱的出场含义后，大家容易理解红柱转绿柱的意思了，红柱转绿柱代表市场上的量能从多方占主导地位转变为空方占主导地位，因此股价将呈下跌趋势。

红柱转绿柱后股价将下行，在行情中捕捉多方力量的是绿柱。当红柱转绿柱时，如果绿柱较长，表明股价下跌的幅度会很大；如果绿柱较短，表明股

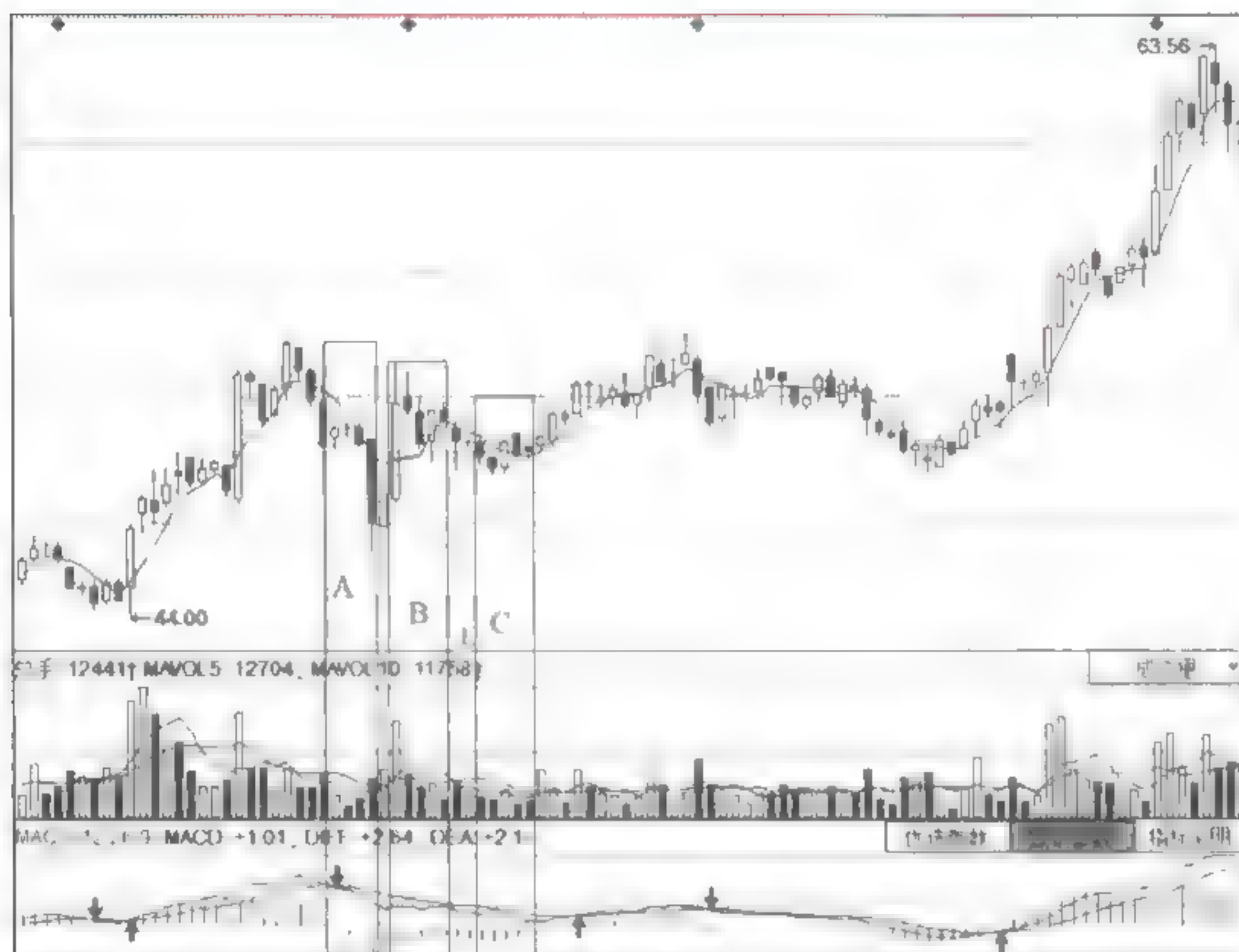


图 2-6 康弘药业日线图

价只是表象式的小幅上涨：如红柱持续少变长，则说明此时上涨动能不会持续扩大；若红柱持续变长变多，则说明上涨动能下移，此时股价在上涨过程中

了解了红柱转绿柱后的价格走势，则很容易判断此时股价处于哪一阶段。

比如，在上升趋势中红柱转绿柱，说明此时有主力出货了，股价会回落；红柱转绿柱时，绿柱持续变长，表明反抽的动能不会进一步扩大，股价不会再涨；红柱转绿柱时，绿柱持续变短，表明上升趋势中的动能会暂时停止积累。

再比如，下跌趋势中红柱转绿柱，表明下跌中的反弹行情已经结束，股价会继续下跌，尤其是在红柱转绿柱后，绿柱持续变长时；如果红柱转绿柱时，绿柱持续变短，表明反弹行情仍将继续，此时只是反弹中的小幅震荡。

由此可见，红柱转绿柱是股价波动中行情或反抽尚未开始，甚至是

从零开始学炒股：MACD 操盘术

白云：当大阳线出现时，MACD红柱开始变长，股价继续上升。另外，当股价回调时，MACD红柱也变短，股价开始企稳。当股价回调时，MACD红柱变短，股价开始企稳。当股价回调时，MACD红柱变短，股价开始企稳。这意味着股价调整将很快结束。

★ 案例解读

图2-7展示了英搏尔（002101）的日线图。在图中可以看到，股价在2015年11月达到高位83.05元后，开始回调。在回调过程中，MACD指标出现了明显的背离。当股价回调时，MACD红柱变短，股价开始企稳。当股价回调时，MACD红柱变短，股价开始企稳。当股价回调时，MACD红柱变短，股价开始企稳。这意味着股价调整将很快结束。

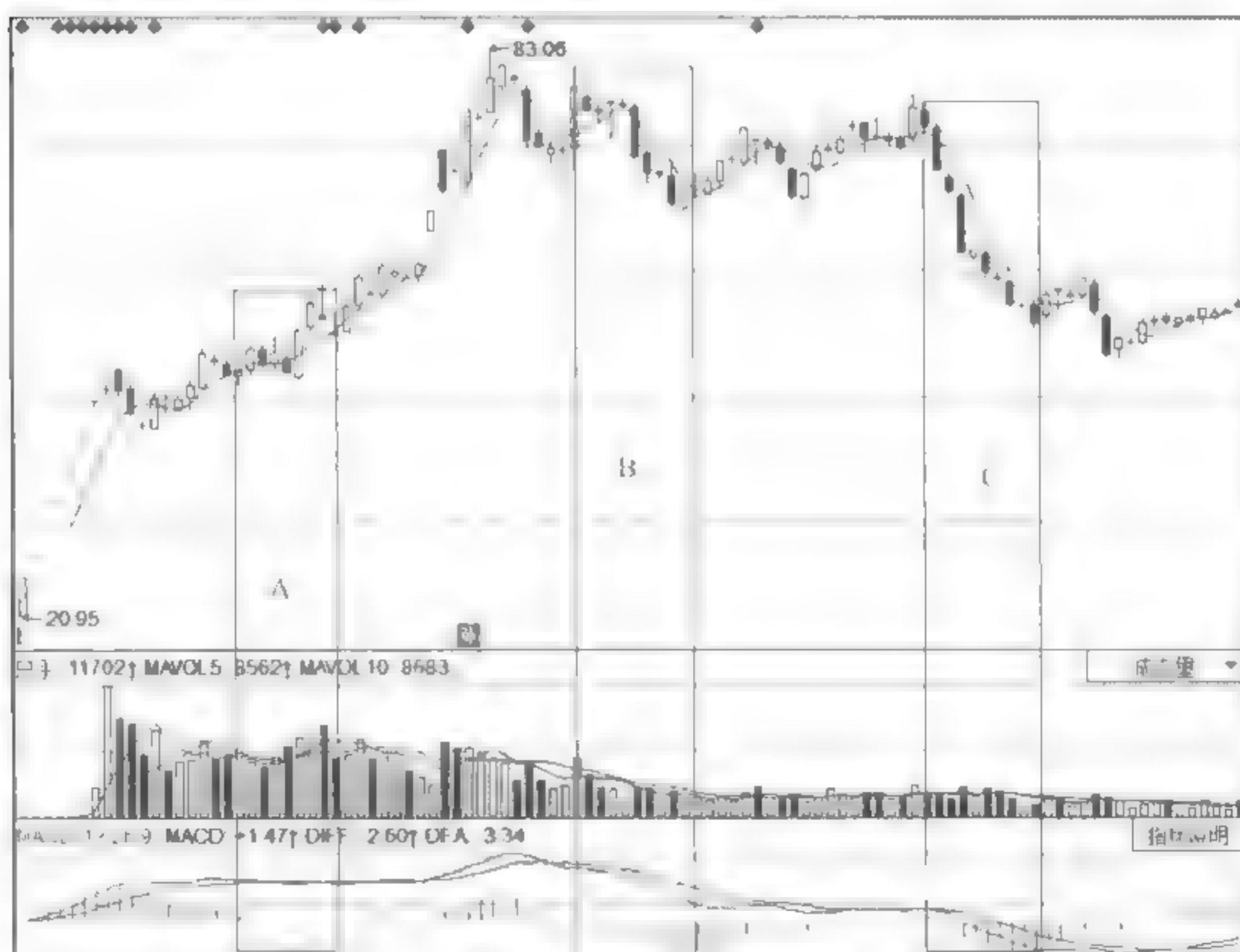


图 2-7 英搏尔日线图

★ 实战要点

1 红柱转绿柱后，股价/指数出现大幅反弹，不是下跌，反而继续上升，则是上升趋势中的调整行为，不是下跌趋势中的反弹结束，如图2-7中A区域和B区域所示。

2 红柱转绿柱后仍下跌，不是说明既有上升趋势还是下跌趋势中，而是说明红柱的上升受空头力量冲击而结束。若在上涨趋势中出现红柱转为绿柱的情况，说明空头力量相对较大，如图2-7中A区域所示；若红柱较短，表明空头力量相对较小，如图2-7中B区域所示。若在下落趋势中出现红柱持续较长的时间，那么空头力量相对较小，多头力量相对较大，下跌趋势较弱，如图2-7中C区域所示。

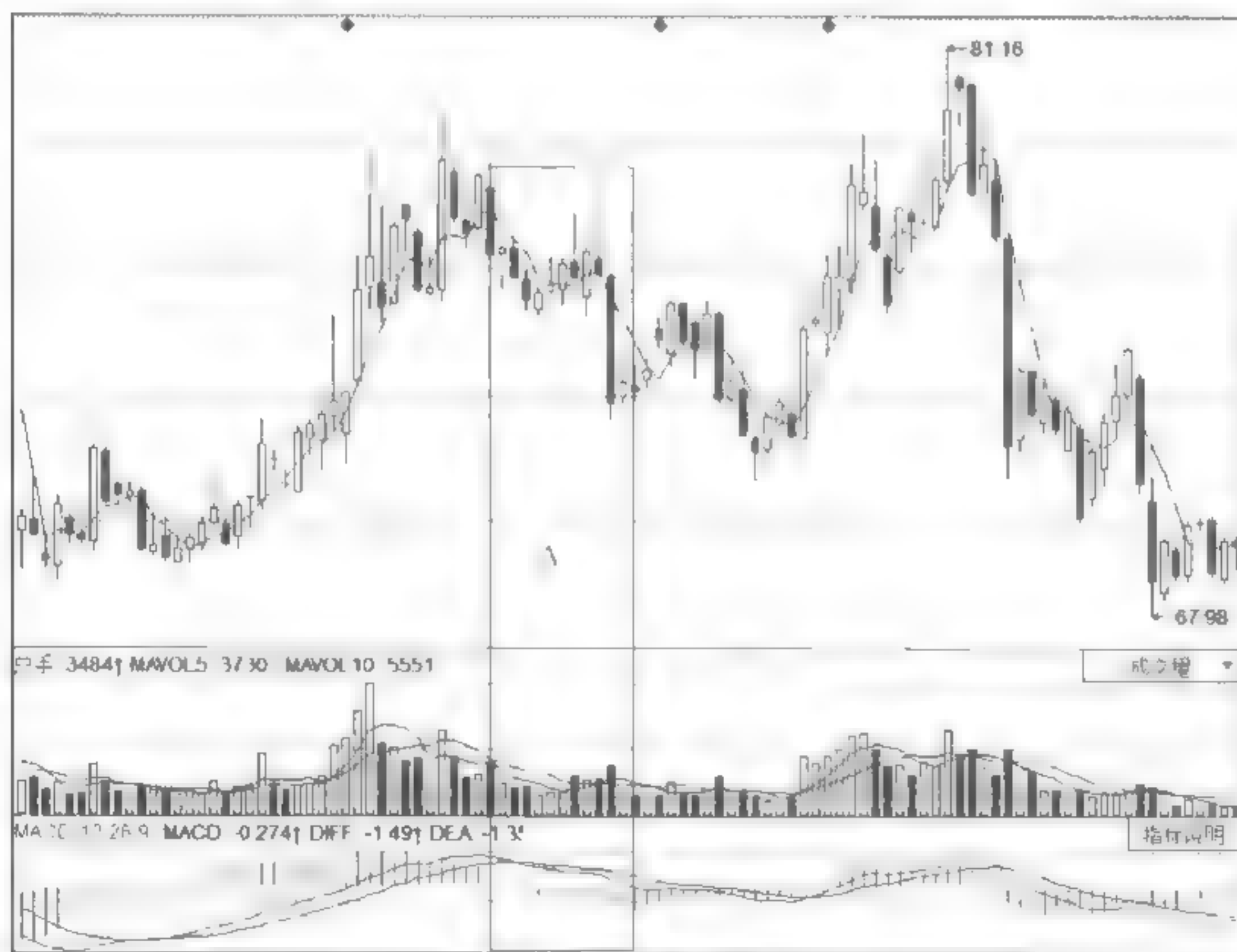


图2-8 江苏雷利日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

3. 红柱转绿柱代表股价趋势由强转弱，但其只能作为一种辅助判断工具，实战中应结合其他 MACD 指标的表现，且具体的买卖点。如果在已反转后出现红柱转绿柱的情况，并且绿柱相对较长，应停止观察的长线，暂时调整向前复权或向后复权的状态后再观察。

2.2.4 绿柱转红柱与股价的关系

绿柱转红柱，说明多方力量战胜了空方力量，多方占据了主导地位，因此是股价转强的表现。但其并不能作为单独判断买卖的依据，尤其是在发生震荡行情时，这种情况经常出现。关于买卖，下文将详细介绍，在此只介绍正常状态下绿柱转红柱的情况。

通常，在绿柱转红柱，在股价上升趋势中，红柱变长说明此时的趋势，主要是强势，绿柱转红柱时量变，说明调整行情结束，股价将继续上涨，尤其是绿柱转红柱时红柱持续变长时，说明上升趋势中绿柱转红柱的情况，表明调整行情开始，尤其是绿柱转红柱，红柱持续变长时。

同时，绿柱转红柱时，整个上涨或下跌的力量也可根据红柱的长短判断：红柱较长，说明上涨或下跌的力量较大；红柱较短，说明上涨或下跌的力量较小。

★ 案例解读

图 2-9 是丰乐种业（002127）日线图，在上升趋势中，进入 A 区域和 B 区域，分别出现绿柱转红柱的情况，并且绿柱转红柱后红柱持续变长，股价止跌后恢复上涨趋势。

图 2-10 是中环股份（02129）日线图，在下跌趋势中，进入 A 区域和 B 区域后，绿柱转红柱，且红柱变长并持续变长，随后股价持续上涨。

★ 实战要点

1. 实战中，绿柱及红柱往往代表股价将止跌回升，所以是股价转强的信号，因此可作为判断买卖的辅助工具，如图 2-9 中 A 区域和 B 区域所示。

第2章 MACD 指标的实战意义

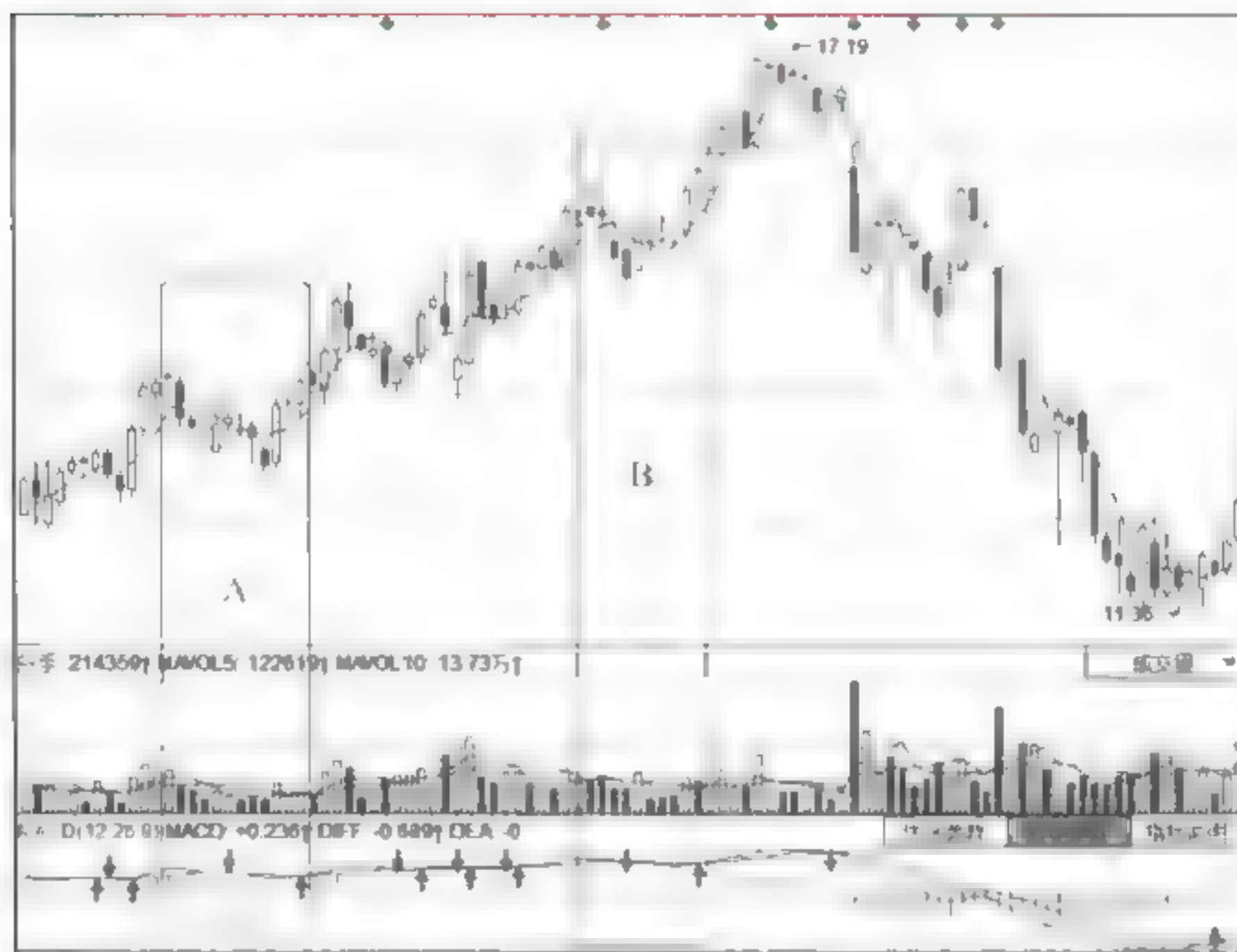


图 2-9 南极市日线图

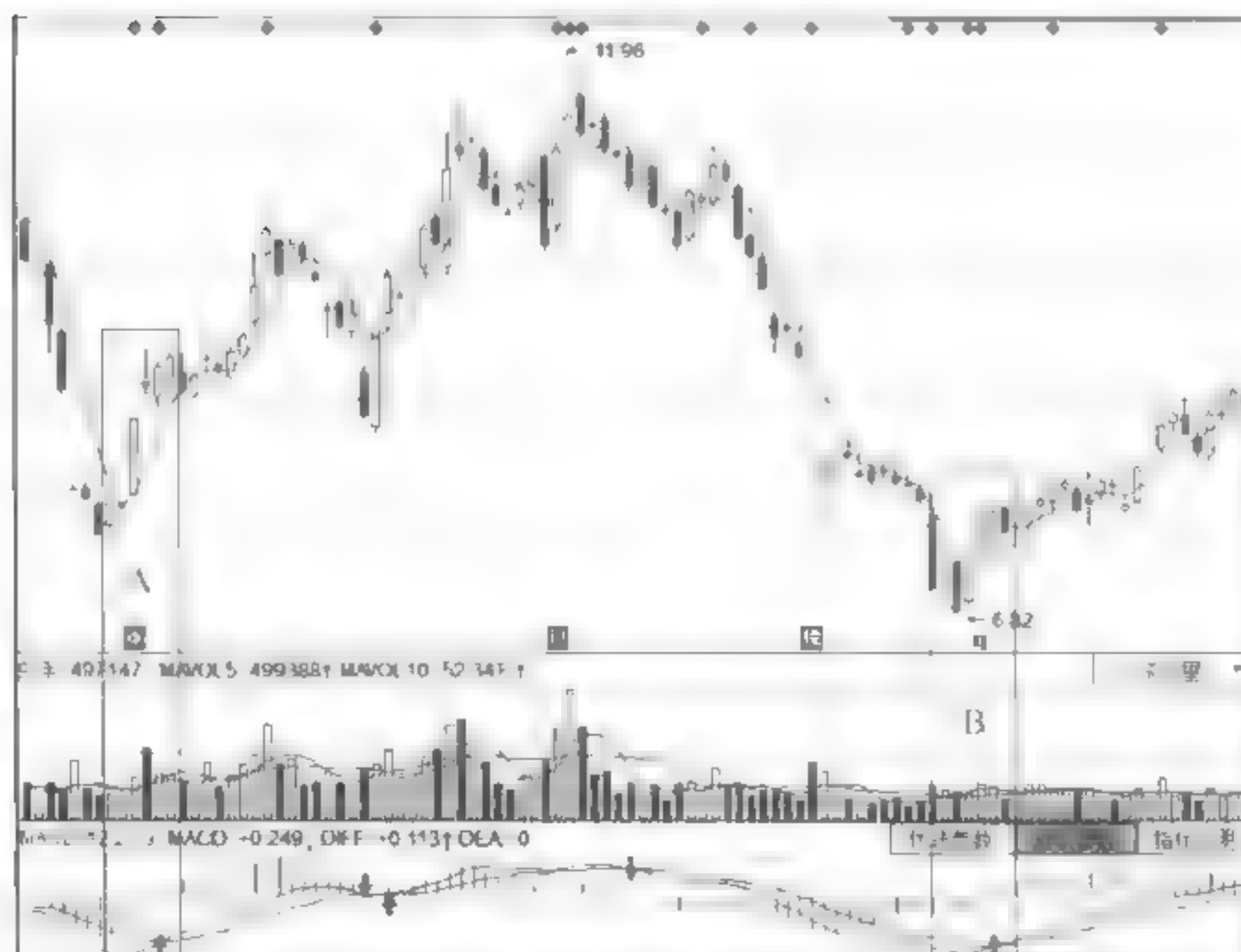


图 2-10 中环股份日线图

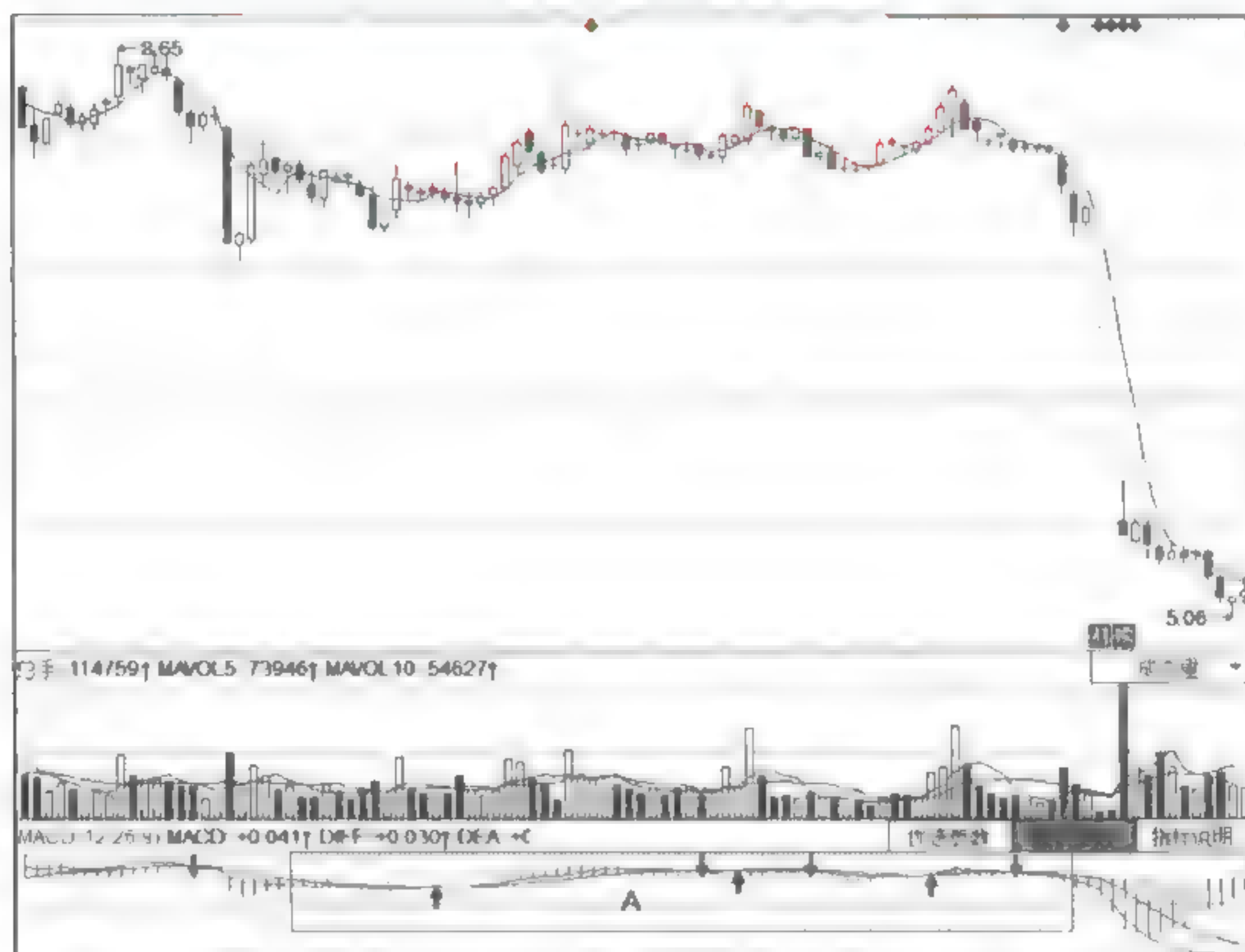


图 2-11 中航三鑫日线图

本书指出，小14日与小14日相背离时，DIF线会出现背离，这种背离在以下三种趋势最易发生，也可以说是在趋势中，DIF线出现背离时，是趋势处于最危险运行中的表现，未来趋势可能发生，在此不宜操作。

2.3 MACD 指标与股价运行的方向

2.3.1 MACD 双线方向与股价运行方向

MACD 双线，即股价运行方向，通常是指股价运行方向与 MACD 双线运行方向一致，

从零开始学炒股：MACD 操盘术

当双线均向上运行时，股价向上运行；双线均向下运行时，股价向下运行。

特殊时期也会出现特殊的情况，比如股价趋势反转向下之前最先做出一反向上是DIFF线，之后才出现DEA线，但DEA线此时仍会表现为向下运行或没有波动。这时当股价开始会上运行时，投资者待价而观，需要多观察后方可确定。

相反，股价趋势反转向上之前，也会出现DIFF线向上运行，DEA线依然下行或没有波动的情况。此时股价运行方向尚难确定，待DIFF线能再次向上运行，才能确定未来股价是否延续上行趋势。

值得注意的是，当出现以上情况时，如果双线相距较远，向上运行快、波动高，说明股价上涨动力很充足，很强。这时，无论股价趋势表现为震荡上行，还是市场正在盘整，未来趋势方向依旧向上。

值得一提的是MACD线生时死时，会出现双线上行、股价下行，或双线下行、股价上行的情况。这一般会出现在其后期为一波上升或下降时，这里只介绍一下前面五种情况。

★ 案例解读

图 1-12 为上证指数 06/21/01 日线图，在前期震荡后，进入A区震荡，DIFF线向下运行，DEA线呈水平状态，说明趋势向上，此时双线交叉，趋势也同时反转向上。进入B区震荡后，双线同时上行，说明股价趋势是向上运行或震荡上行。进入C区震荡后，双线开始震荡，上行小幅震荡，股价也形成了一波震荡趋势，之后股价趋势方向向上，此时有记录点。

图 1-13 为上证指数 06/21/01 日线图，在前期震荡后，进入A区震荡，DIFF线转力向上运行，DEA线开始有波动，且同时成了记录点，此时股价反转向上。进入B区域后，双线同时上行，股价也随之持续向上，此时有记录点。

第2章 MACD指标的实战意义

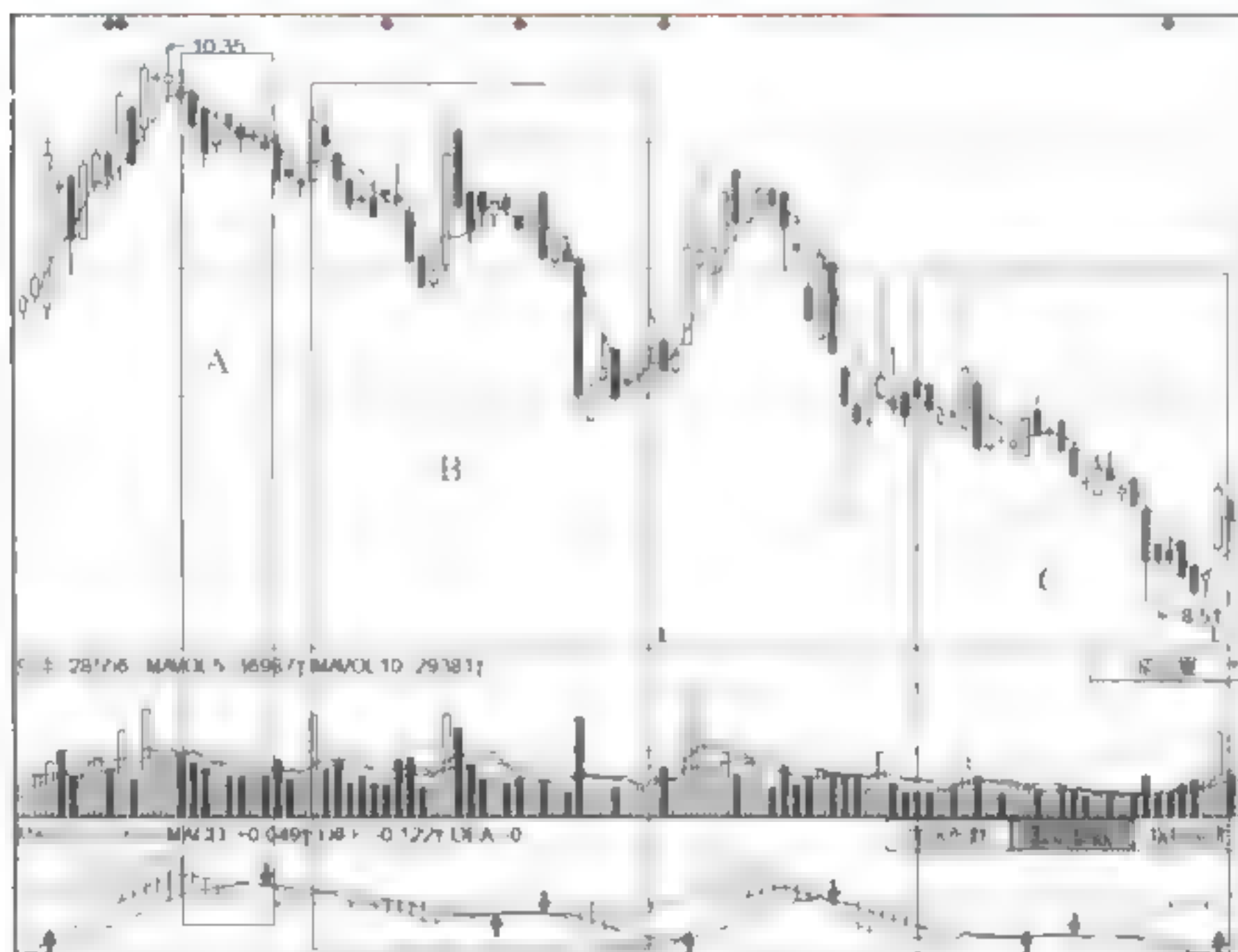


图 2-12 宁波电力日线图

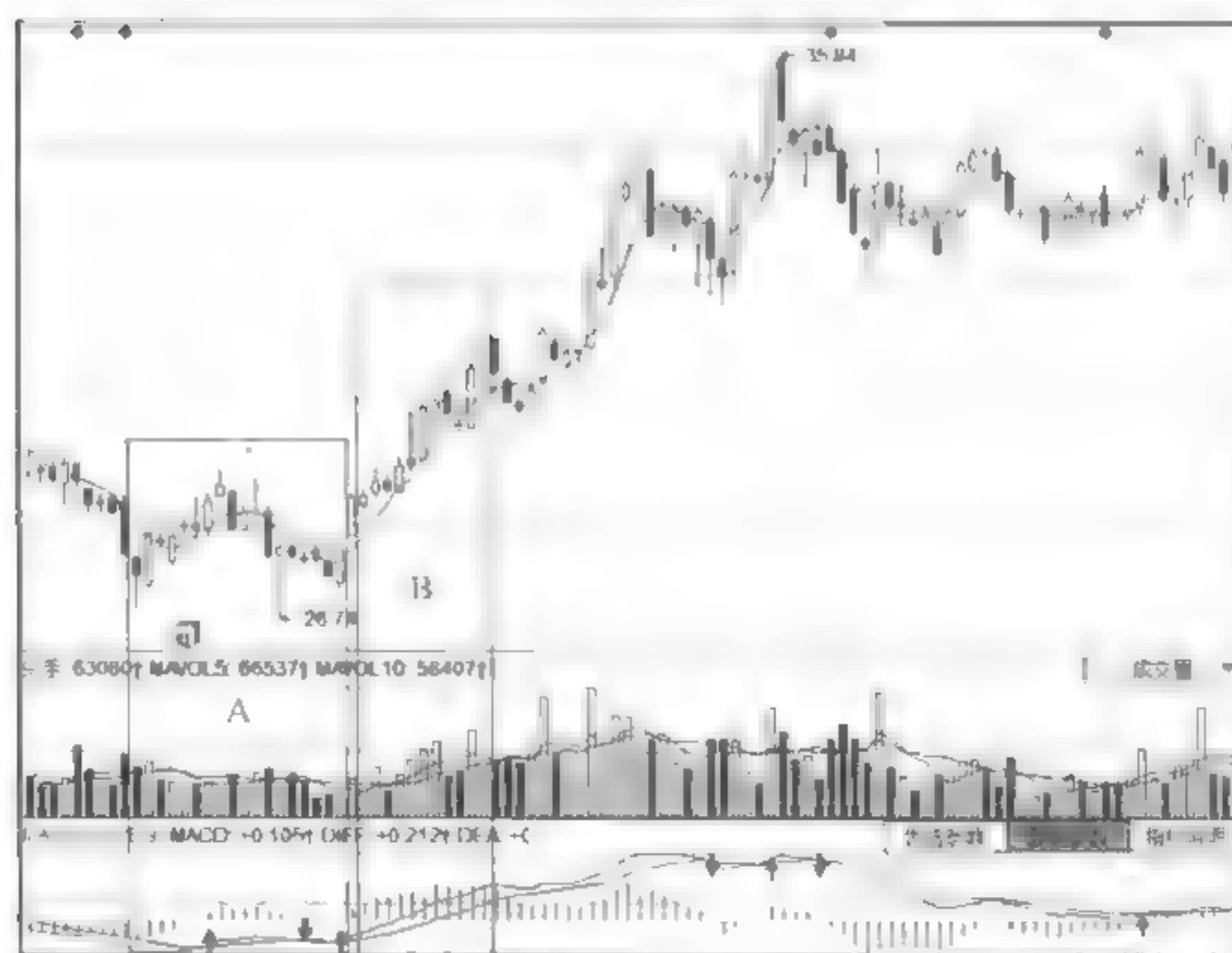


图 2-13 中航光电日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1. MACD 双线在零轴上是双线上行，股价同步上行，如图 2-13 中 B 区域所示；或是双线下行，股价同步下行，如图 2-13 中 D 区域所示。

2. 趋势反转之前，双线上行或下行趋势不变，DIFF 线上行，DEA 线下行，股价小幅震荡，直到发生趋势反转，DEA 线也改为上行，方可形成股价趋势反转向上，如图 2-13 中 A 区域所示。或是 DEA 线整体下行，股价小幅震荡，之后方可确认股价趋势是否会反转向上。

3. 趋势反转向上之前，DIFF 线上行，DEA 线下行，股价同步下行，此时符合其他 MACD 指标确认市场趋势是否反转向上，或是双线与股价同步下行，如图 2-12 中 A 区域所示。

4. 若 MACD 双线在零轴上方上行并持续变长，股价也会表现为同步变长，此时市场属于多头趋势，未来发展方向向上，所以观望为主。

2.3.2 MACD 柱变化与股价运行方向

不仅双线的运行方向会影响股价运行方向，MACD 柱线的变化也会对股价产生影响。MACD 柱线为红色，行于 0 轴上方，但 MACD 柱的长短状态对趋势与股价影响最大。例如，若 MACD 柱为红色柱或绿色柱为最长柱时，表示未来方向不同，所以在把握趋势柱状态，其他柱线如下。

1. 红色柱，若红色柱持续变长，股价趋势为持续向上运行。上行力度取决于红色柱的长短。若红色柱较长且持续变长，代表多方力量强大，股价会同步大幅上涨；若红色短，代表股价上行力量弱，上行速度缓慢。

2. 绿色柱变长，若绿色柱持续变长时，股价趋势为持续向下运行。下行力度取决于绿色柱的长短状态。例如绿色柱较长且持续变长，代表空方力量强大，股价会同步大幅下跌；若绿色短，代表股价下行力量弱，下行速度缓慢。

3. 股价突破零轴的 MACD 柱形态：若柱有零轴下方变为红柱，其后持续变长。

第2章 MACD指标的实战意义

4. 股价转涨时的MACD柱形态：绿柱在缩量时变为红柱，其后持续变长。

(5) 上涨调整行市出现时的MACD柱形态：红柱在缩量时变长为调整结束信号，转绿柱后变长代表调整结束，转绿柱后缩量时调整结束。

(6) 下跌趋势反弹行情出现时的MACD柱形态：绿柱在缩量时变红柱后变长，如果反弹结束，红柱缩量时，直到绿柱出现才开始变长。

★ 案例解读

图2-14是纳思达(002190)走势图，进入A区域，红柱持续变长，股价为较佳上涨趋势；进入B区域时，红柱缩量时，股价表现力最为脆弱；转为绿柱后，股价继续盘整上升，直到B区域转为红柱，股价再次上

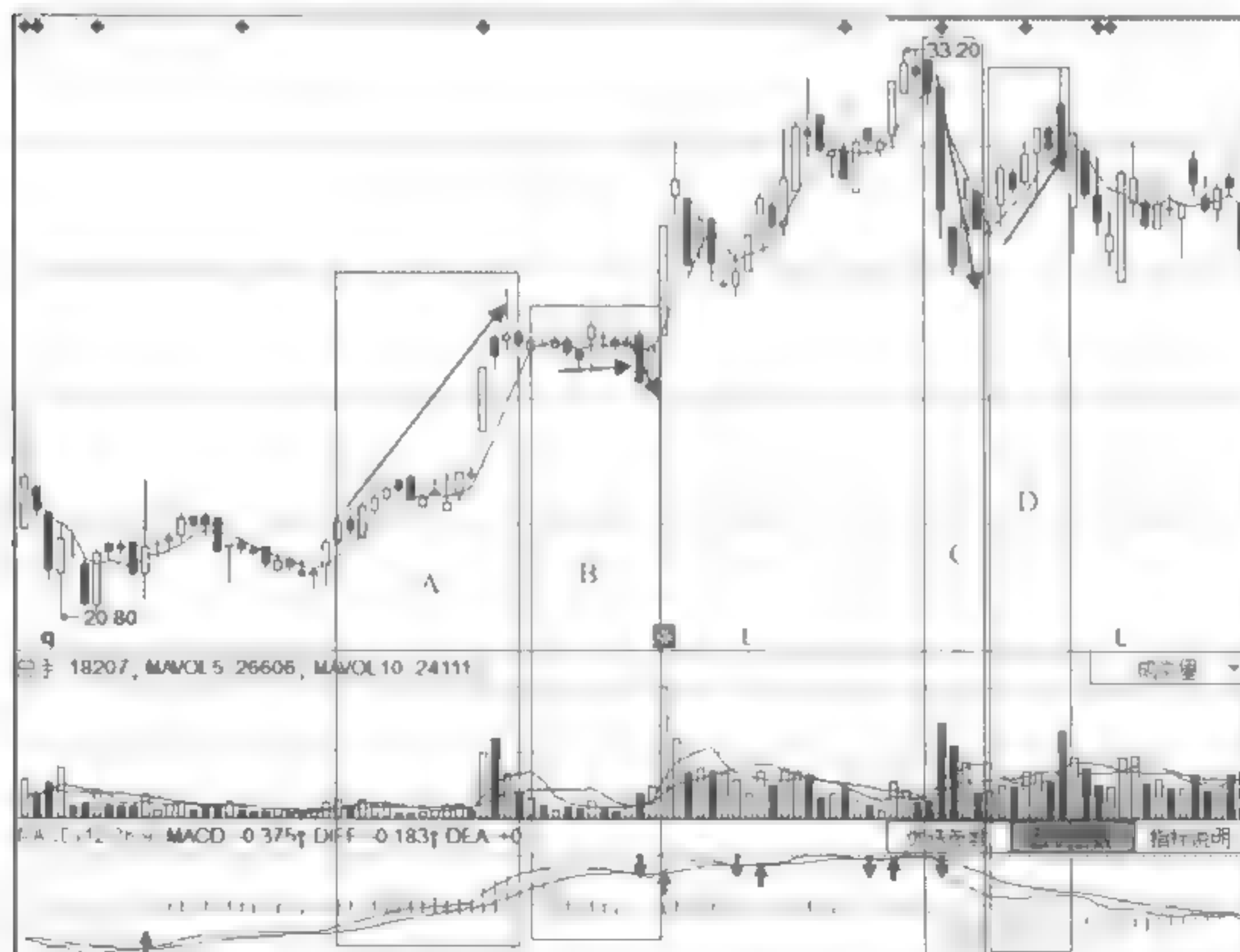


图2-14 纳思达日线图

第2章 MACD 指标的实战意义

2. 利用 $MA(1)$ 模型, 求 $\hat{\sigma}_a^2$ 的极大似然估计, 并求 $\hat{\sigma}_a^2$ 的极大似然估计的渐近分布, 并验证其有效性, 以便做 σ_a^2 的假设检验, 如 $H_0: \sigma_a^2 = 1$ 对 $H_1: \sigma_a^2 \neq 1$.

3. MACD指标在股价处于低位时, 如果连续出现3次以上, 则股价上涨的力度。

2.3.3 MACD 双线一柱结合判断股价运行方向

对于 $MA(\cdot)$ 双端，由于 $\hat{a}_t$ 与 $\hat{a}_{t-1}$ 为独立变量，除了 $\hat{a}_t$ 以外， $\hat{a}_{t-1}$ 与 $\hat{a}_{t-2}$ 在 MA 双端相比是恒定的。因此，在 MA 双端， $\hat{a}_t$ 与 $\hat{a}_{t-1}$ 的差值 $\hat{a}_t - \hat{a}_{t-1}$ 为 $\hat{a}_t$ 的相反数。

1. 上涨趋势中发生十字星，双线上行，说明上涨趋势延续，为后市看涨信号。如果十字星出现在下降趋势中，双线下行，说明下降趋势延续，后市看跌。如果十字星出现在震荡行情中，十字星上下影线长度相等，为平衡市况信号，后市为震荡行情。如果十字星出现在上升趋势中，十字星上影线比下影线长，为卖出信号。如果十字星出现在下降趋势中，十字星下影线比上影线长，为买入信号。如果十字星出现在盘整行情中，十字星上下影线长度相等，为平衡市况信号，后市为震荡行情。

[illegible][illegible]

★ 案例解读

[illegible]

从零开始学炒股：MACD 操盘术

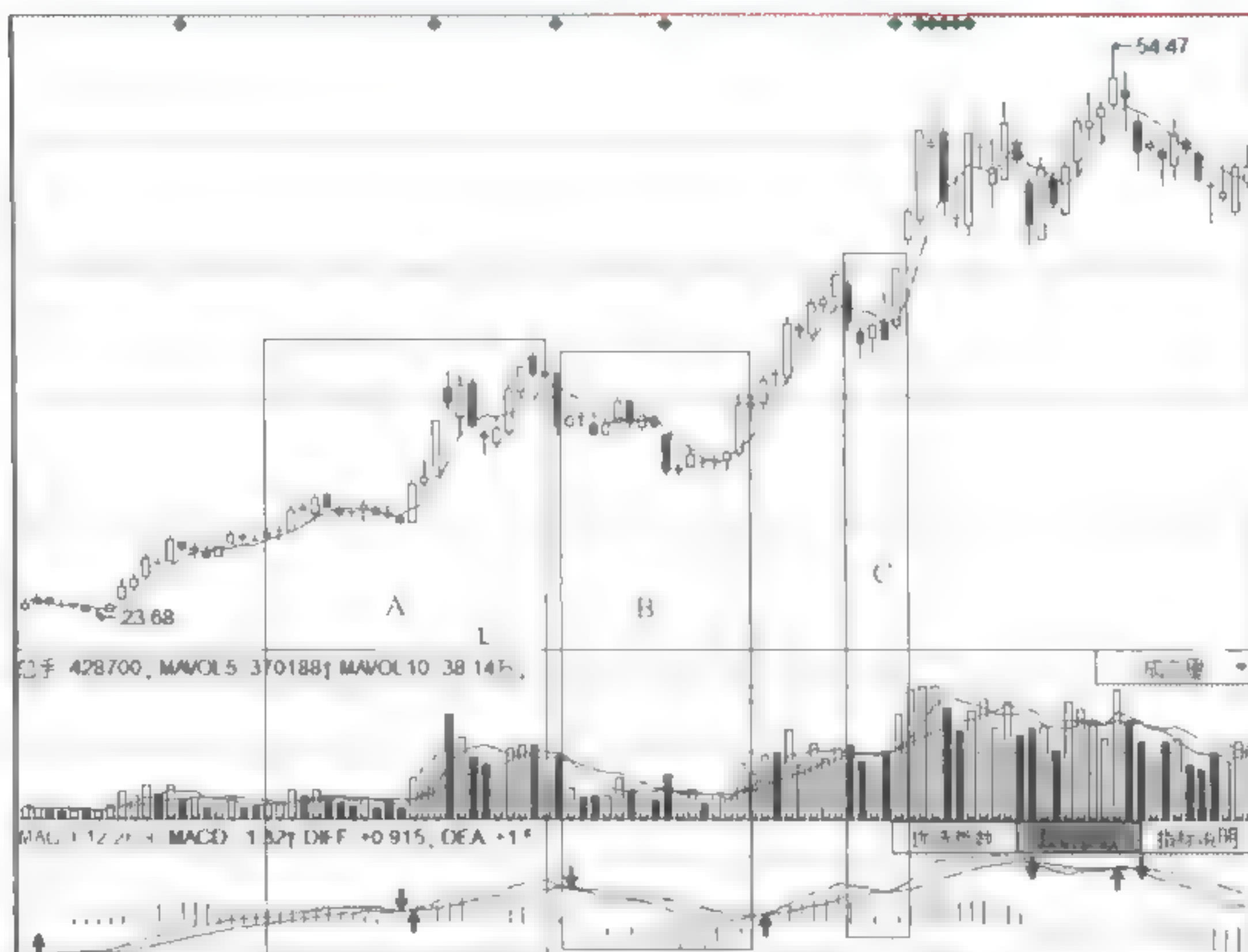


图 2-16 紫光国微日线图

此时绿柱率先转为红柱，红柱持续变长，才恢复了原本上涨的趋势。进入C区域后，红柱连续变长，再次，绿柱出现，红柱未及消失并转为绿柱，绿柱持续变长，同样表示调整。最后，绿柱又恢复了红柱的上升趋势。

图2-17是300216天广集团，进入A区域后，双线下行转平，绿柱持续变长，随后股价进入了向下运行区域。进入B区域后，双线先是走平，绿柱持续变长，随后进入震荡上行。绿柱转红柱后，红柱持续变长，双线上行，表明反弹行情开始。进入C区域后，红柱持续变长，表明反弹已经结束。当双线由上行转为下行，此时绿柱并持续变长时，意味着股价恢复了之前的向下运行趋势。

第2章 MACD指标的实战意义

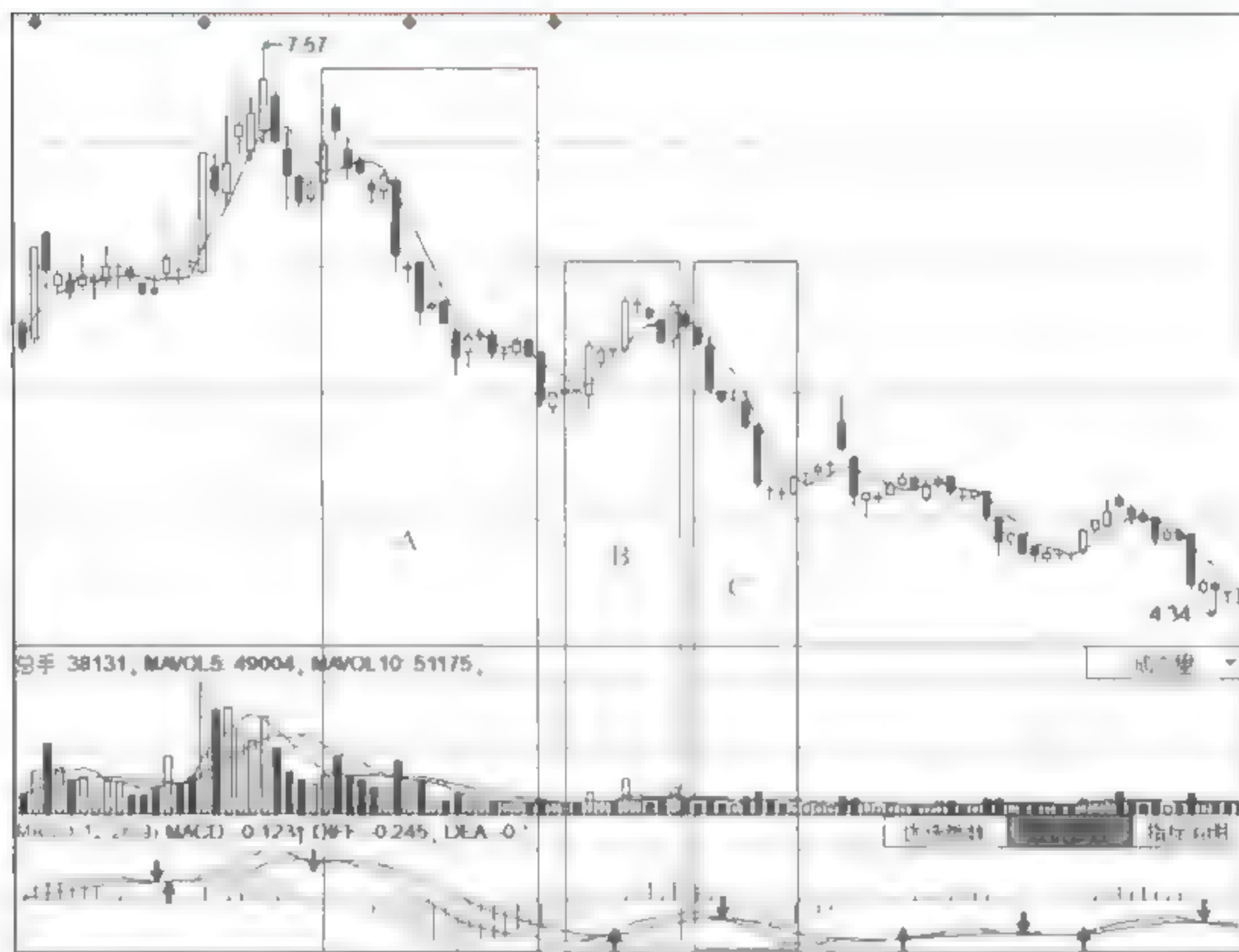


图 2-17 *ST 南风日线图

★ 实战要点

1. 当股价在高位时，MACD红柱变短，此时股价开始下行，在万马奔腾中，此时是出货时机，在高位时，股价开始下行，在万马奔腾中，此时是出货时机，在万马奔腾中，此时是出货时机。

2. 任何使用 MACD指标，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合。

3. 对个股操作，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合，其操作原则与均线行与影线结合，相若结合。

第3章 MACD 指标与趋势的关系

尽管 MACD 指标能够反映超买与超卖的情况，但它最大的功能还是判断趋势，因此它更是一种趋势性指标。在上涨趋势与下跌趋势、大段趋势与个股趋势、趋势转化中，MACD 指标会呈现哪些特征，MACD 指标钝化趋势处于何种状态，明白这些，才能更好地利用 MACD 指标判断趋势，并及时根据趋势演变特征进行正确的操作。

3.1 如何根据 MACD 指标判断趋势

3.1.1 上涨趋势的判断

虽然 MACD 指标属于一种趋势跟踪指标，但其更主要的功能还是判断股价趋势，并且判断方法也很简单，例如上涨趋势，只要在短期（分时04），即红柱与绿柱中间的那条水平线，一旦 DIF 线与 DEA 线双双向上突破了0轴，即意味着这只股票进入了多头力量主导市场的牛市。在此之后，只要稍提前到趋势结束时的上跌回升信号，即可顺势操作，积极做多。

★ 案例解读

图3-1是海螺水泥（600585）日线图，双线在低位震荡多日，进入A区域后，DIF线向上突破0轴，DEA线也随之后向上突破0轴，并持续震荡上行。此时极少出现绿柱，即使出现也很短，表明市场已经形成多头力量占据主导地位的上漲趋势，即牛市行情出现了，此时可以在每次DIF线停止向下震荡、恢复上行时积极买入。

★ 实战要点

1 判断上涨趋势时，判断的特征就是双线向上突破0轴后持续在0轴之上运行，如图3-1中A区域所示。如果只是DIF线向上突破了0轴，DEA线未突破0轴，不能确认已经形成上涨趋势。只有双线同时向上突破了0轴，方可确认为上涨趋势。

2 判断上涨趋势时，关键是要确认0轴的位置，即红柱与绿柱之间的那条水平线，0轴并不是 MACD 指标图中绘制的零轴和分界线。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

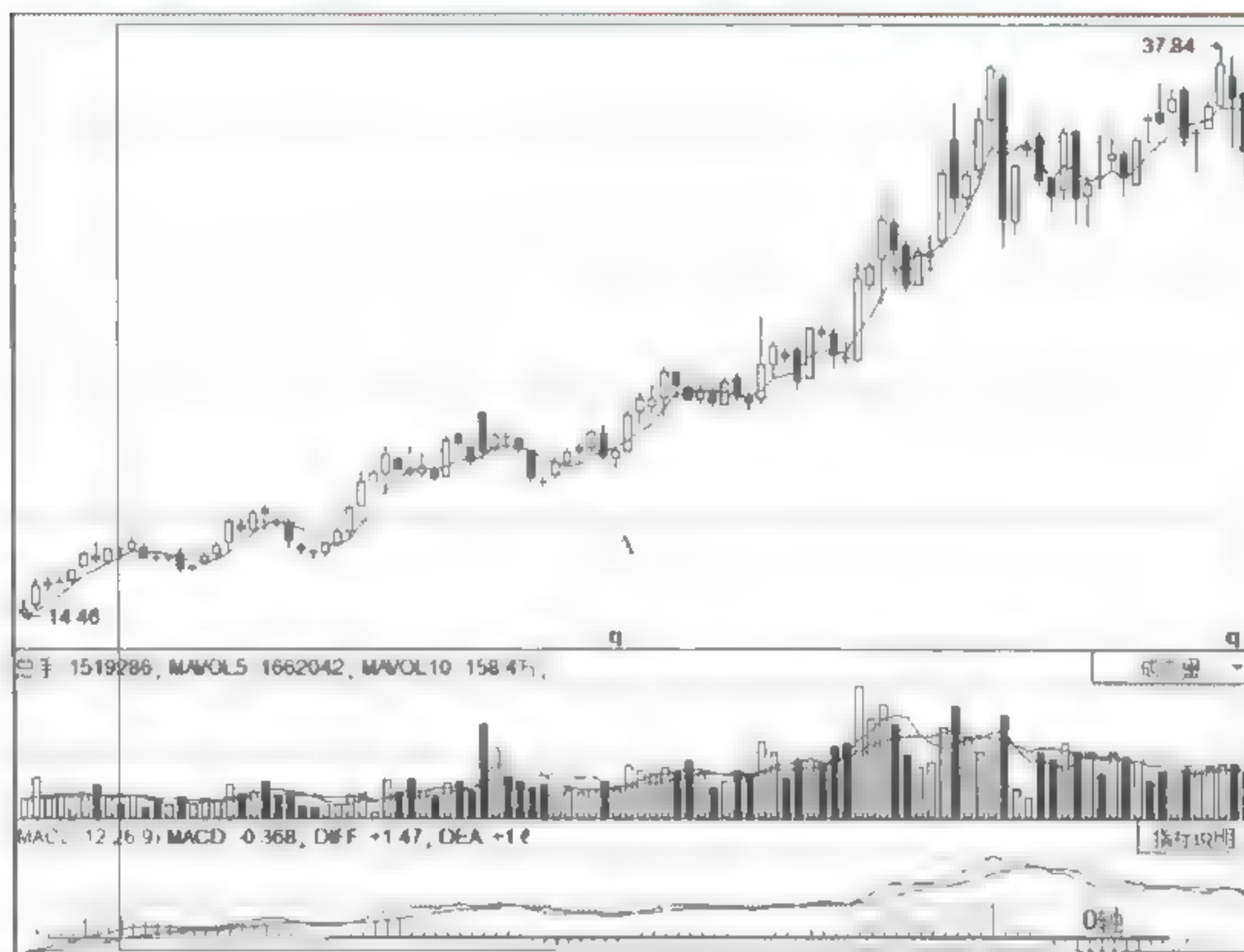


图 3-1 海螺水泥周线图

3. 当一只股票形成了上涨趋势后，盘中应积极做多，即以 DIFF 线终止变线下行、指标转为上行时介入买入，此时指标会一直变长（在上方），此时，应以周线或日线为主，因为周期图越短，其后的上涨趋势越短暂。

3.1.2 下跌趋势的判断

判断下跌趋势与判断上涨趋势类似，当以日线为判断，日线指标一直跌破 0 轴后，股价或指数就会步入弱势下跌趋势（如果观察的是大盘指数，代表大盘步入了下跌趋势；如果观察的是个股，表示个股进入了弱势下跌趋势）。

市场进入弱势主导的下跌趋势后，股价不会出现快速反转，所以弱势下跌中，投资者只能捕捉机会抄底反弹，不能过于乐观。除非市场出现了较为强势的 V 形反转，否则不能轻易抄底。

第3章 MACD 指标与趋势的关系

★ 案例解读

图 3-2 是上证指数周线图，在下跌行情中，当 A 点出现时，DIFF 线与 DEA 线相继跌破 0 轴，表明市场已经形成下跌趋势。当 A 点出现后，市场的上涨，只能以反弹行情来对待。

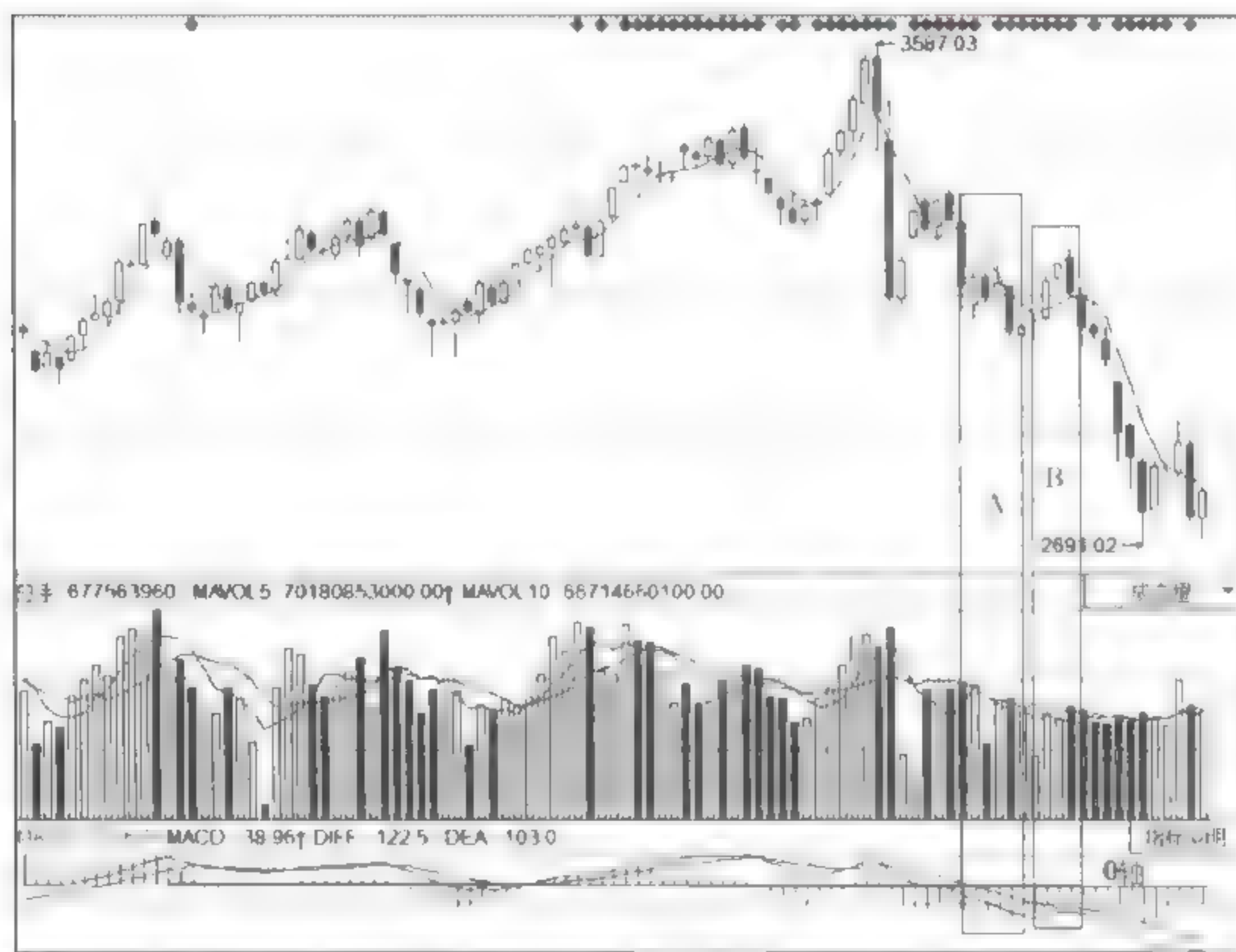


图 3-2 上证指数周线图

★ 实战要点

1. 在上升趋势中，如果市场进入了调整阶段，那么，在调整结束后，上升趋势，一旦得到确认，市场将处于强势，如果此时买入，将取得较好的收益。
2. 在下降趋势中，如果市场进入了反弹阶段，那么，在反弹结束后，只能以反弹行情来对待，不能将反弹行情当成已经反转行情，因此，在操作时，应紧紧把握住反弹开始点与结束点，进行小波段操作。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

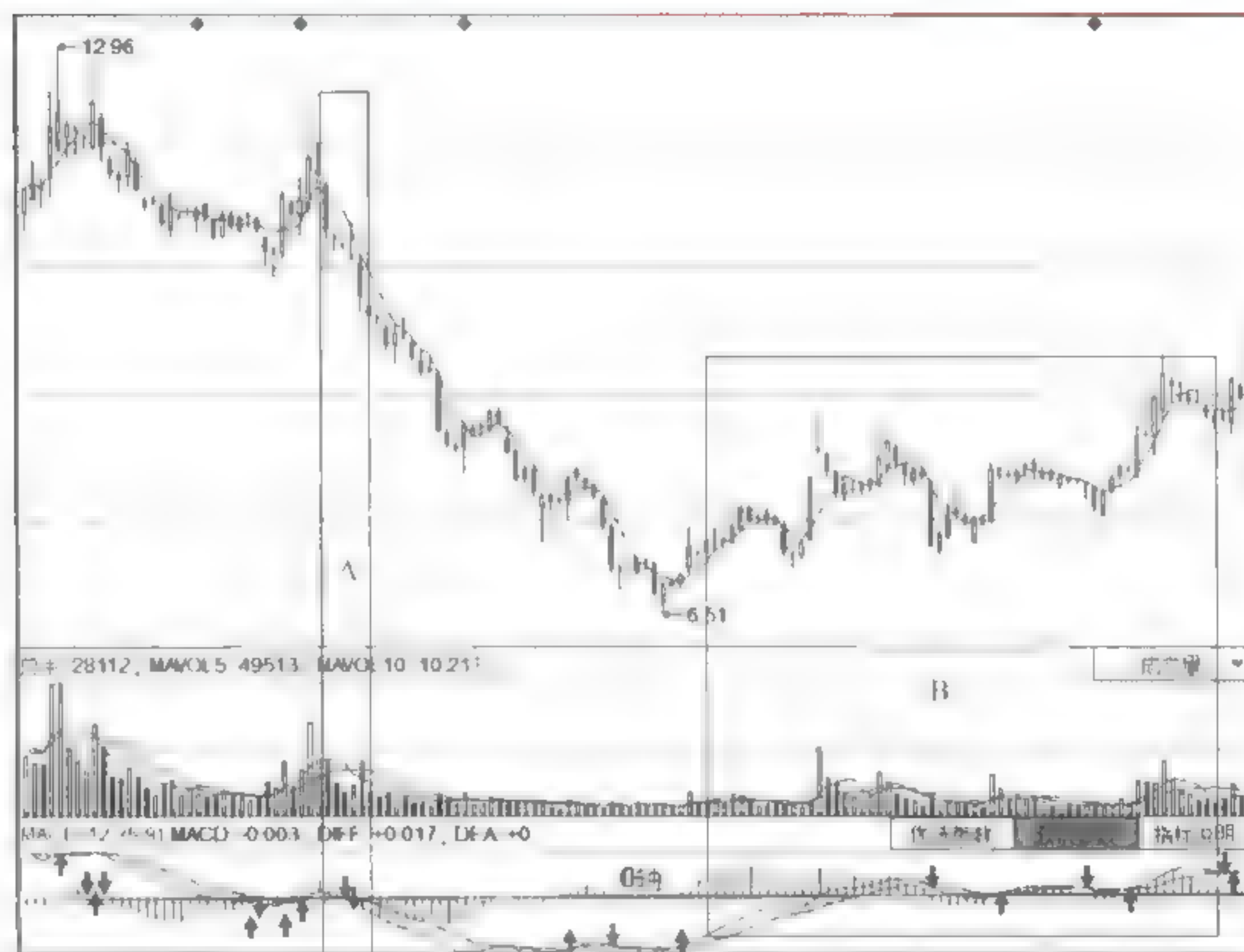


图 3-3 两面针日线图

3.1.3 震荡趋势的判断

震荡趋势是指股价在一定时间内，上下波动幅度较小，且 DIF 线与 DEA 线接近，MACD 柱状图在 0 线附近来回波动，此时 MACD 柱通常较短，且经常出现反复转增或转减，说明多空双方力量都不大，处于一种胶着状态，股价往往会在此阶段反复震荡，形成震荡趋势。

当股价处于震荡趋势时，其未来走势并不明朗。如果发现股价进入震荡趋势，应采取持币观望的态度，不要因股价的短期小幅波动而轻易买入或卖出。

值得注意的是，即使股价处于震荡趋势，也应观察并依据较长期的均线来判断

第3章 MACD 指标与趋势的关系

如果判断过短，这种震荡趋势就会继续扩大，一旦趋势扩大，就可以根据尾盘时 MACD 指标发出的信号买入或卖出。

★ 案例解读

图 3-4 是东音股份（002701）日线图，在图中 MACD 指标处于 0 轴上方，DIF 线与 DEA 线相互缠绕、上下粘合，MACD 柱状线反复收缩，并在此时出现小涨和转换为小阴线的情况，双线在 0 轴上方小幅震荡，股价在此时进入震荡趋势，跌幅开始缩小，并在此时，买入信号出现，后市开始

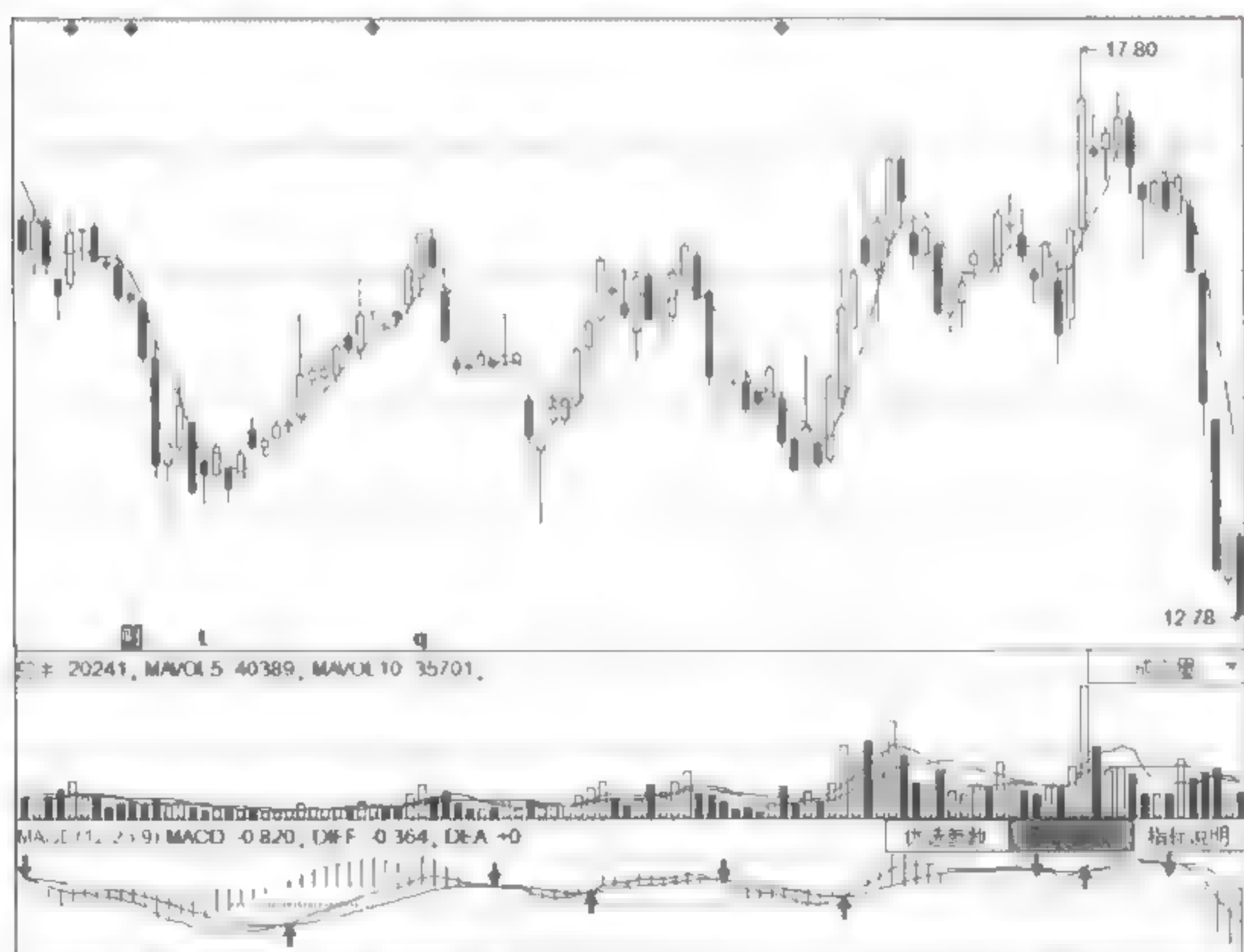


图 3-4 东音股份日线图

图 3-5 是双环约克（002033）2013 年 5 月 10 日的日线图，进入 A 股市场后，DIF 线和 DEA 线重合到一起，双线处于 0 轴下方震荡状态，并在 0 轴下方小幅震荡，MACD 柱状线为负值，并在此时出现转换，并在此时发生转换，

从零开始学炒股：MACD 操盘术

股价涨跌幅度不大，且由于是1分钟图，所以很难认为是一种盘整格局，可根据其MACD柱状图的具体走势来操作。

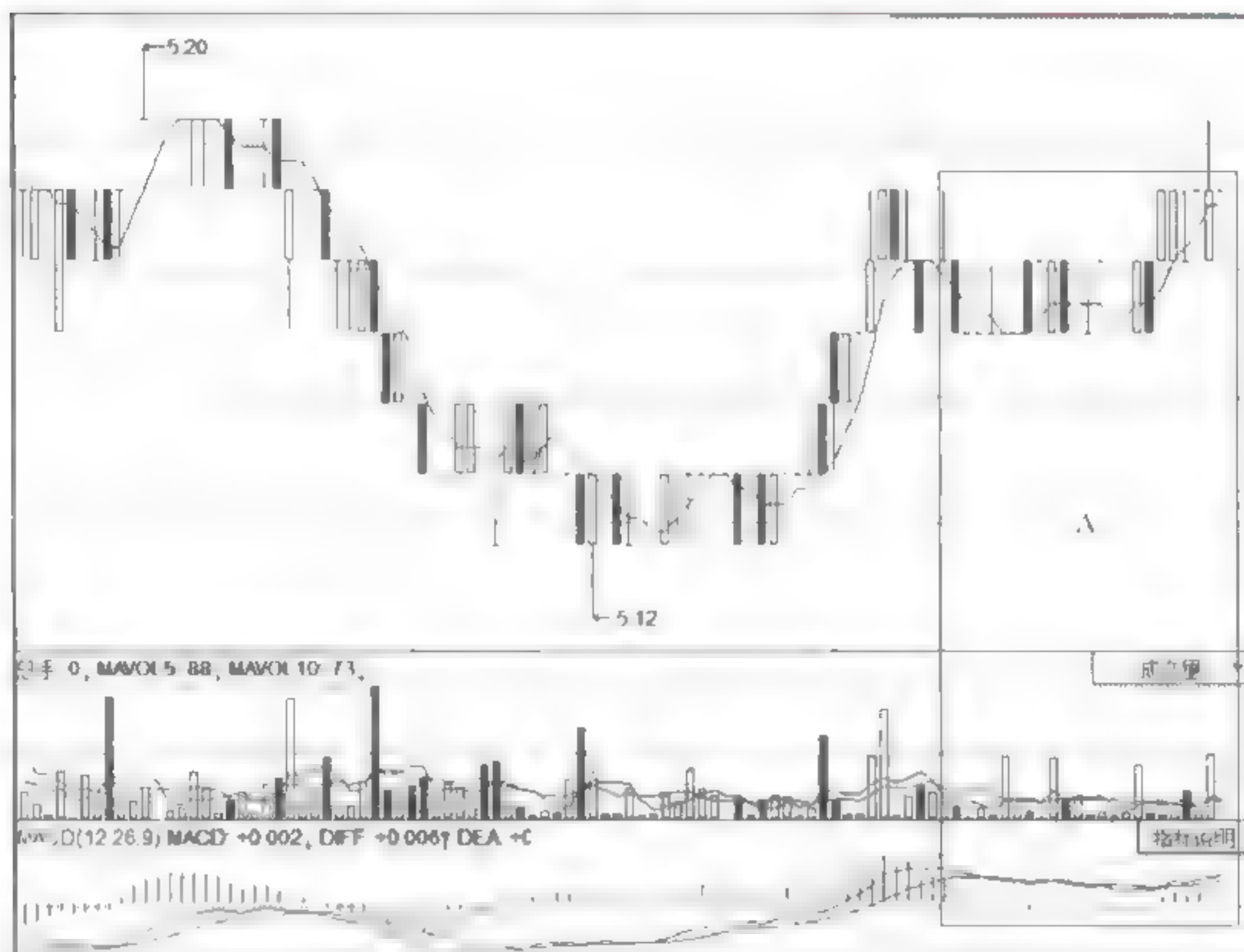


图 3-5 双成药业 2018 年 8 月 10 日 1 分钟图

★ 实战要点

1. 双成药业如图 3-4 所示，股价从 5.15 元开始波动，且波动幅度较小，此时 MACD 柱状图已出现红柱转绿柱，并相互转换，股价涨跌幅度不大，因此不适宜操作，应保持观望，如图 3-4 所示。

2. 双成药业如图 3-5 所示，股价从 5.12 元开始波动，且波动幅度较大，此时 MACD 柱状图已出现红柱，且红柱长度较长，此时为变盘时介入点，及时买入，如图 3-5 所示。

3.2 MACD 指标与趋势演变

3.2.1 行情启动时的 MACD 指标征兆

个股无论是处于下跌状态还是在弱势整理状态，一旦出现“涨停板”，那么在其后几日，MACD指标必然会发生“金叉”的买入信号。

1. 行市上出现的MACD双峰：双峰指1发数，1发数指DIFF线“向上翘起，从低位上行，到高位一交叉或交叉附近，再掉头向下”的形态。本书会专门介绍这些形态。

显变长，MACD柱二次翻红，死叉不死，等等。

在 MACD 双峰指标中, 当 $MACD$ 指标出现双峰时, 意味着股价在高位盘整, 此时在股价即将冲高时卖出股票。在 MACD 指标中, 当 $MACD$ 指标出现双峰时, 意味着股价在高位盘整, 此时在股价即将冲高时卖出股票。在 MACD 指标中, 当 $MACD$ 指标出现双峰时, 意味着股价在高位盘整, 此时在股价即将冲高时卖出股票。

应果断买入。

★ 案例解读

图 2-18 是东苗网架 (002135) 的线型, 在筑坝之前, 进入 A 区划后, 先是出现了低值个反, 随后双线峰才上行, 因为双线向上发展有形态, 所以双

从零开始学炒股：MACD 操盘术

线向上运行并逐步打开。当股价出现放量突破时，就给了在左侧买入的投资者买入机会，因此可以借以股价的放量突破，作为所有 A 区图形突破的买入信号，买入股票。

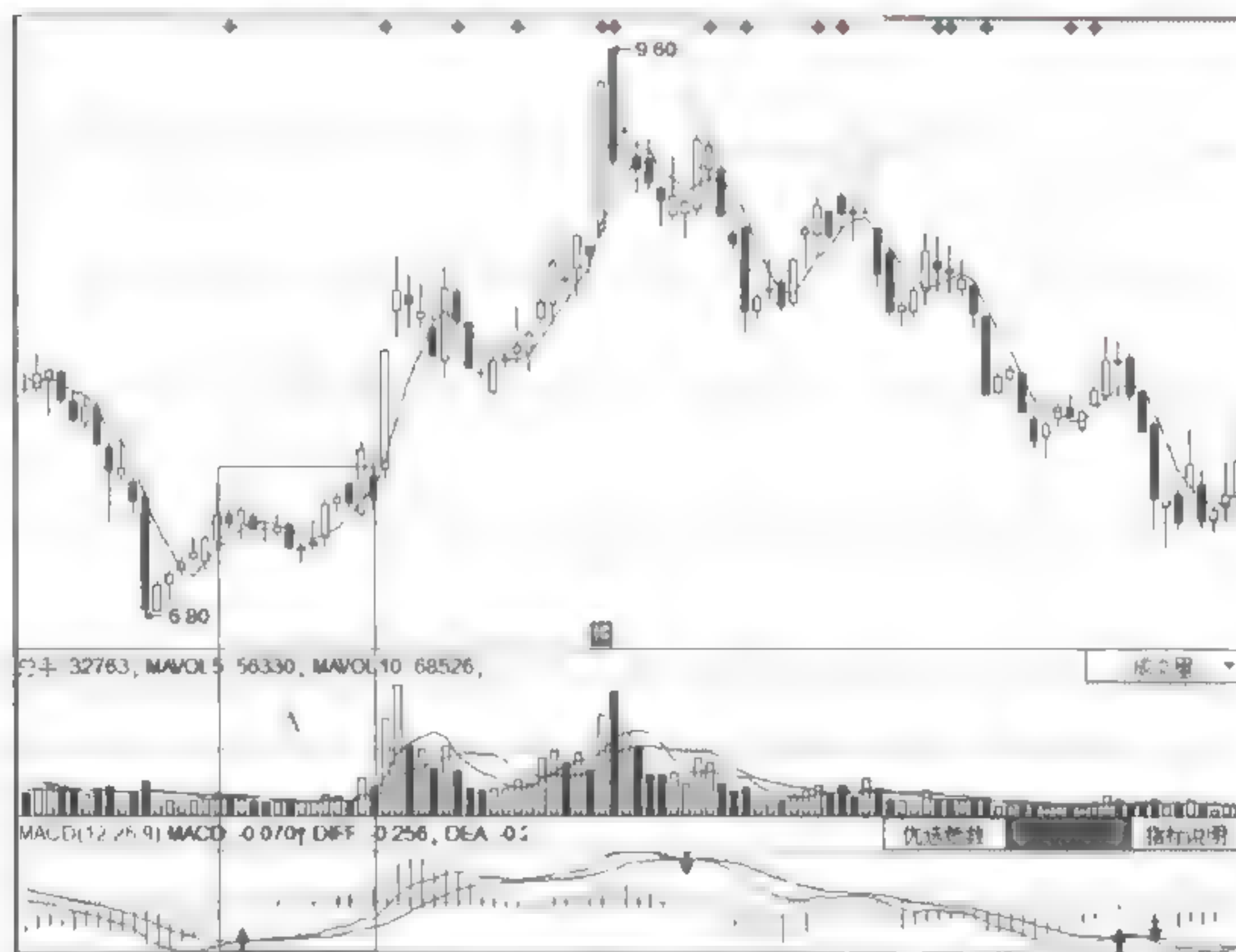


图 3-6 东南网架日线图

★ 实战要点

1. 股价启动之前，对 MACD 指标的要求是，在双线形成启动形态的基础上，MACD 柱必须也要放量上升，说明主力建仓已经启动上攻，如图 3-6 中 A 区域的情况所示。

2. 当 MACD 指标发出建仓启动的信号时，应再结合成交量变化予以确认，目的是提高研判成功率，如果行情启动时成交量过大，其后往往会出现一定时间或幅度的短线调整。

3.2.2 行情转弱时的 MACD 指标征兆

股价趋势转弱时，MACD 指标同样会发生一些变化，这些变化也是趋势转弱的征兆，具体的征兆有下面几个。

1. MACD 双线转弱信号：双线交叉，双线交叉，双线向上发散，DIF 双线交叉向上，金叉不叉，等等。这里会详细介绍，这里只是作为具体要求，这里只需要明白趋势转弱时，MACD 双线必然会呈现其中一种形态。

2. MACD 柱转弱信号：如果是缩量反转，红柱开始缩短，并转为绿柱，并且绿柱快速变长；如果是下跌趋势中的反弹行情，绿柱在创新高后，再次变长，即 MACD 二次翻绿。

只要 MACD 双线中出现第（1）条中的任何一种形态，MACD 柱也出现第（2）条中任意一种情况，就意味着趋势将变弱。

股价转弱与启动时一样，可以依据成交量判断的时期。高位反转时，成交量为放大状态为标志；当上升趋势结束时，缩量收阴或无量阴，但同样必须是接连出现阴量。

★ 案例解读

图 3-7 是拓尔微电子（002131）日线图，在上涨趋势中，当股价在高位反转时，即进入 A 区域后，双线形成了高位死叉并向下发散，红柱变短并转为绿柱并快速变长，成交量出现放大状态下的接连阴量，这是趋势转弱，应果断卖出。

图 3-8 是比亚迪（002161）日线图，在下跌趋势中，当股价反弹时，即进入 A 区域后，在 C 区域出现了 DIF 线向上与 DEA 线交叉但未交叉即转为向下运行的金叉不叉形态，绿柱逐渐缩短并再次放大。此时，B 区域成交量在保持原有水平的情况下表现为接连的阴量，表明反弹已经结束，股价将继续下跌，应卖出回避，持币观望。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

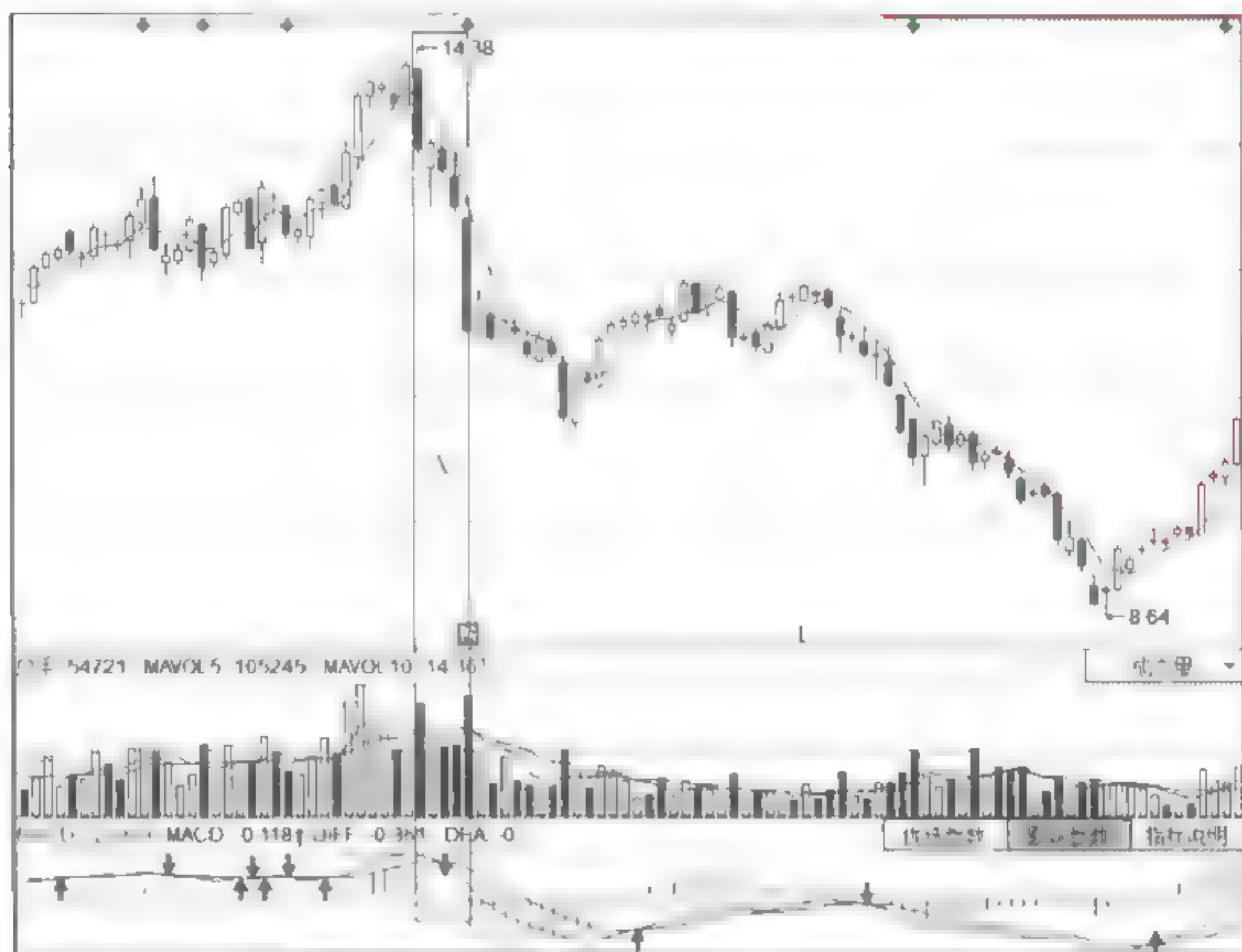


图 3-7 拓邦股份日线图

★ 实战要点

1. 当股价处于上升趋势时，MACD 指标会出现金叉信号，此时股价通常会继续上涨，但有时也会出现假信号，此时需要结合其他技术指标进行判断。

2. 根据双均线（5 日均线、10 日均线）的交叉情况，可以判断股价的短期趋势。当 5 日均线向上穿越 10 日均线时，属于上升趋势转向上，此时股价通常会继续上涨；当 5 日均线向下穿越 10 日均线时，属于上升趋势转向下，此时股价通常会继续下跌。如图 3-8 中 A 区域所示：当 5 日均线向上穿越 10 日均线时，股价通常会继续上涨；当 5 日均线向下穿越 10 日均线时，股价通常会继续下跌。如图 3-8 中 B 区域所示。

第3章 MACD 指标与趋势的关系

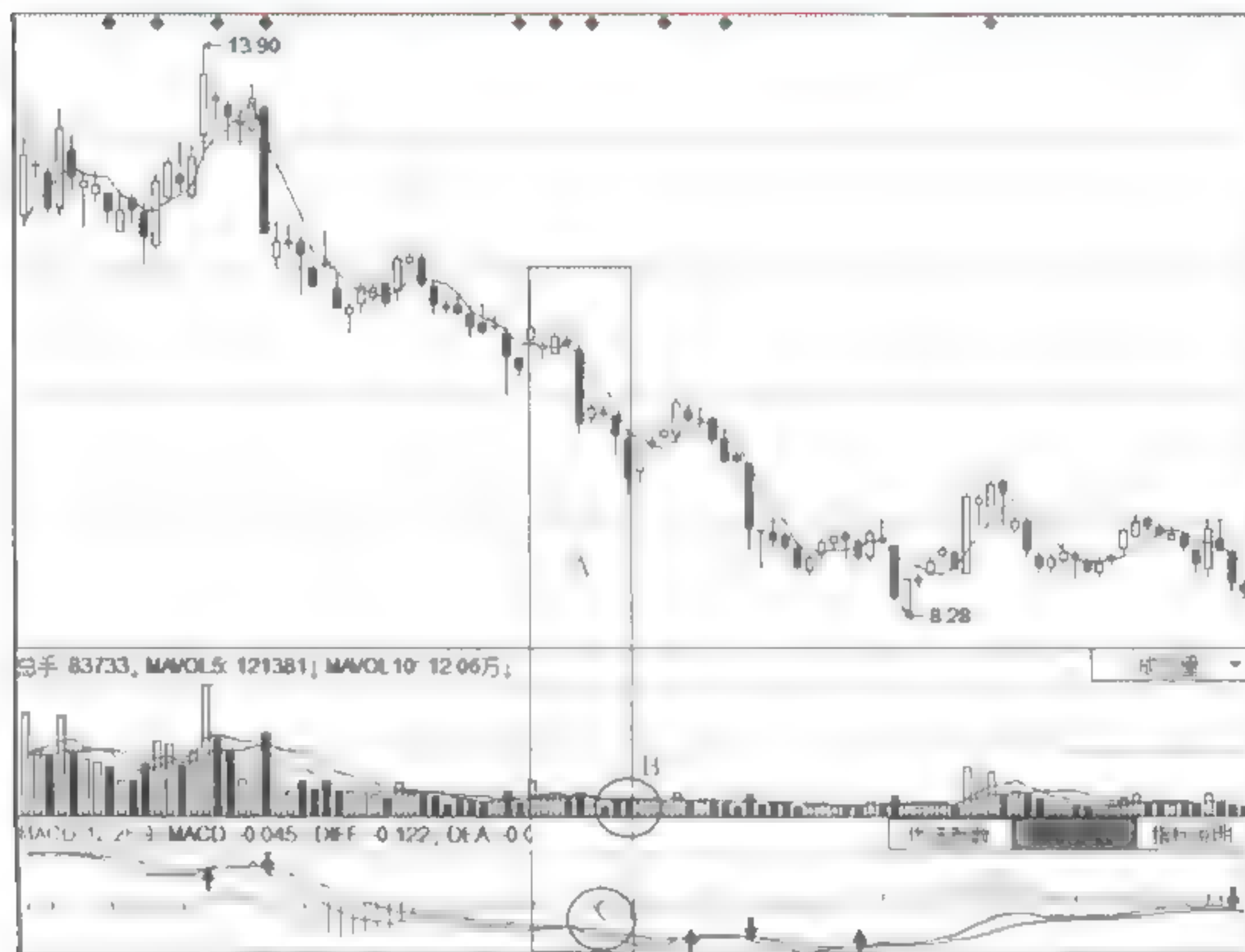


图 3-8 远望谷日线图

3.2.3 行情转强时的 MACD 指标征兆

在分析趋势时，MACD 指标会出现一些“征兆”，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。在行情转强时，MACD 指标会出现一些明显的征兆，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。在行情转强时，MACD 指标会出现一些明显的征兆，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。

在行情转强时，MACD 指标会出现一些明显的征兆，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。在行情转强时，MACD 指标会出现一些明显的征兆，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。

1) 双均线交叉：当短期均线（如 5 日均线）向上穿越长期均线（如 20 日均线）时，预示着行情可能会转强。在行情转强时，MACD 指标会出现一些明显的征兆，这些征兆预示着行情可能会发生趋势的逆转。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

(2) $MA(1)$ 和 $MA(2)$ 模型: $MA(1)$ 模型有 1 个红柱, 1 个绿柱, 再扩大 2 倍 (长), 绿柱缩短后变为红柱, 等等。

[illegible]

★ 案例解读

因此应果断买入。

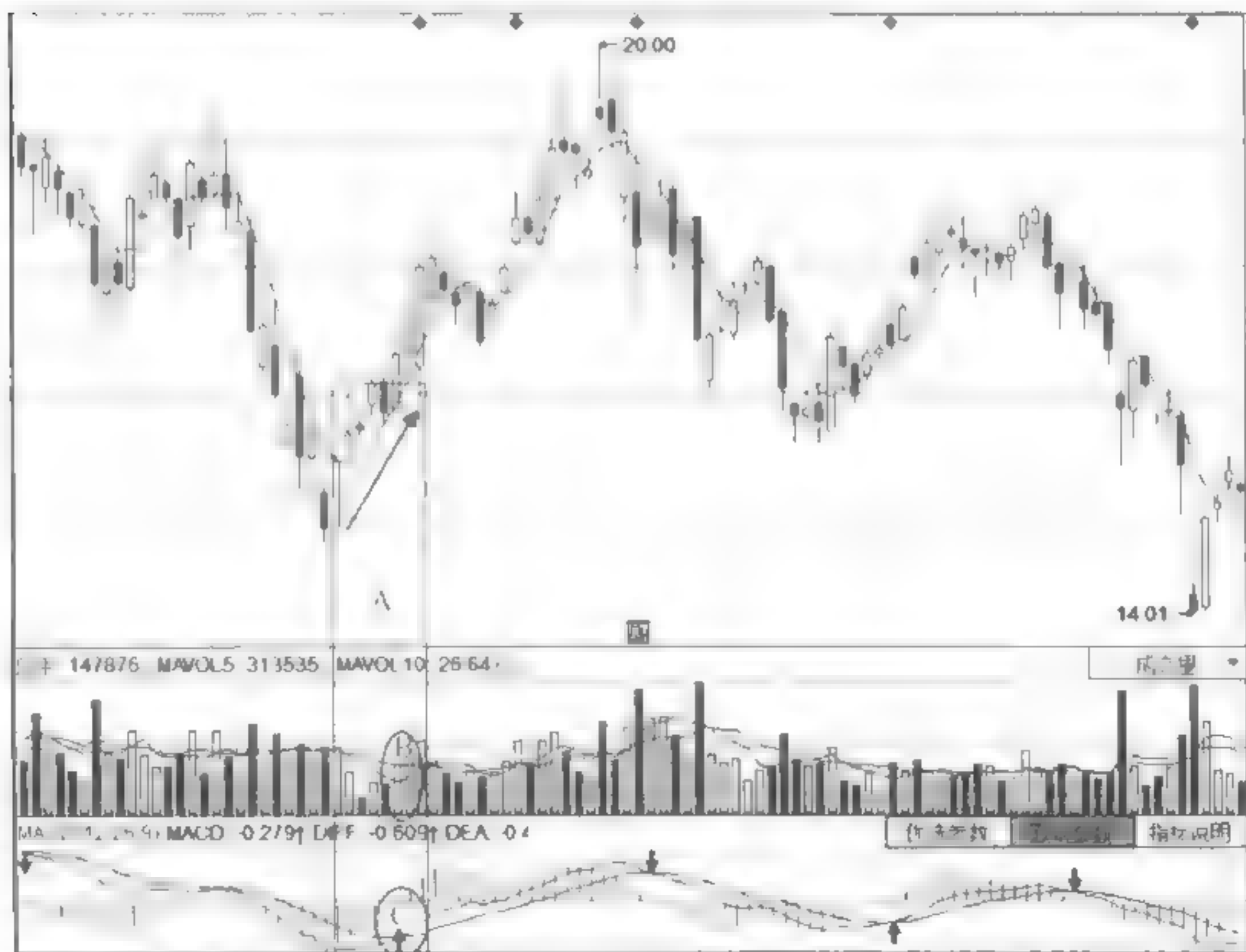


图 3-9 金风科技日线图

图 3-10 是福晶科技(002222)日线图,在上升趋势中,进入 A 区域后,股价仍处在均线调整中,在 B 区域时,股价形成了交叉平台形态,此时股价暂时企稳,但并未转势,之后股价再次持续走强,再次出现平台形态。B 区域形成之后显示,在调整期间,股价并未企稳,在调整线调整结束后,股价转强,应果断买入。

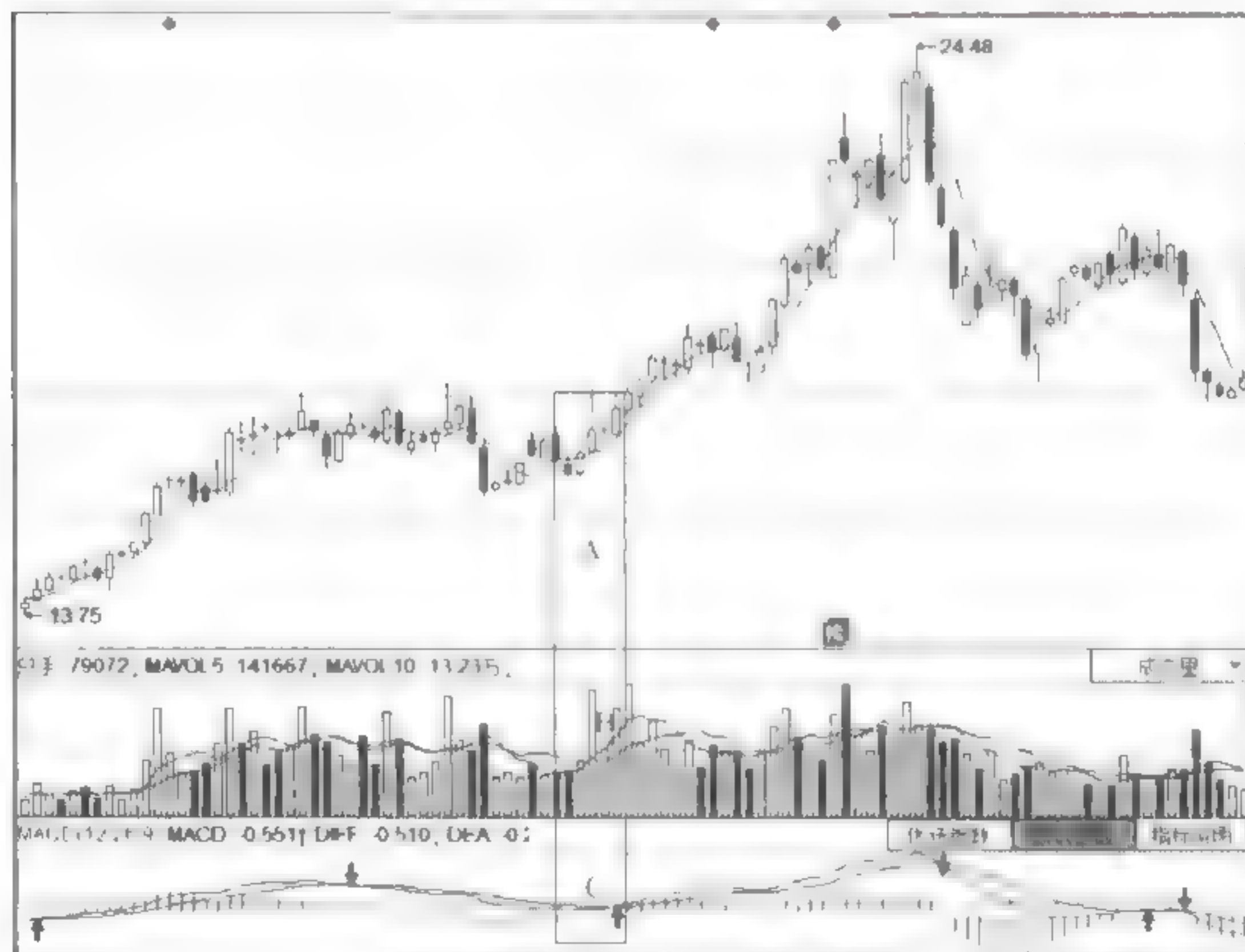


图 3-10 福晶科技日线图

★ 实战要点

1. 股价转强,且上升趋势并未结束,第二天转强,此时,MACD 指标之所用为上升趋势,但股价并未企稳,此时应果断买入,如图 3-10 中 A 区域之前的情况所示。

第3章 MACD 指标与趋势的关系

状态并时态转变，股价涨幅不大，MACD 柱状线仍保持红柱

进入 C 区域后，DEA 线向上拐头，与 DIF 线形成了双线上发散状态，红柱止住并持续变长，成交量在盘整期间逐步放大，说明盘整已经结束，股价趋势向上演变，应果断买入。

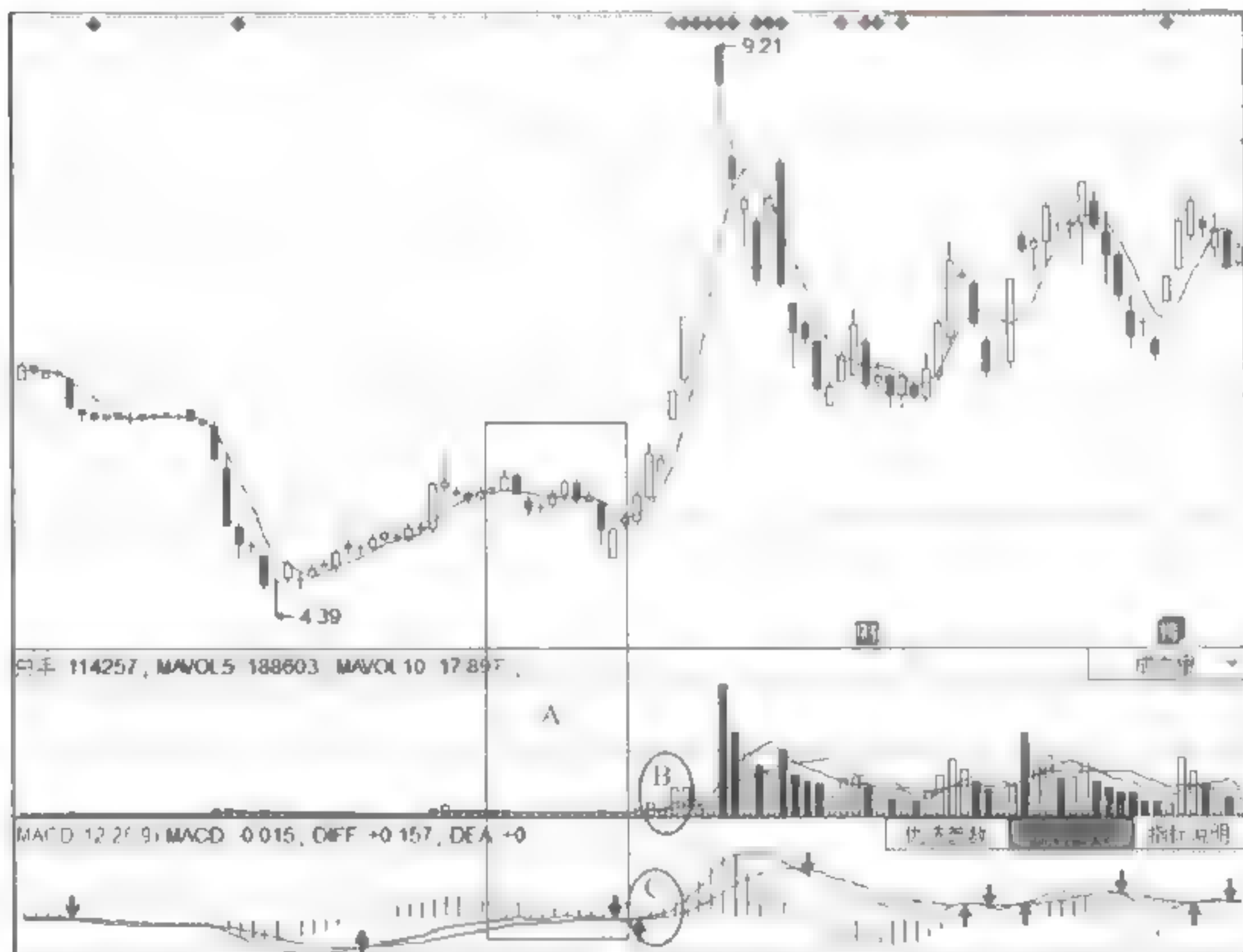


图 3-11 双成药业日线图

2. 趋势结束盘整向下演变的情况

图 3-12 是天润数娱 (002113) 日线图，进入 A 区域后，MACD 双线盘局收敛，以红柱为主的红色小柱运行，成交量放大，MACD 柱状线变为小绿柱，说明趋势转为小绿柱主导；进入 C 区域后，双绿柱开始向上、下发散形态，小绿柱持续变长；B 处成交量转为放量，持仓放大，说明趋势在盘整后向下演变，应卖出股票，持仓观望。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1. 当股价横盘运行时，MACD 的趋势线可以是上升趋势，也可以是下跌趋势，只要满足横盘时的大卖点，即 MACD 双线是聚集在状态水平+小幅震荡，小红柱或小绿柱任意转换，股价振幅不大。

2. 股价在盘整结束后，如早的图 3-11，双线一般会出现在 11 中 B 区或 C 区或 D 区；如晚的图 3-12，双线一般会出现在 12 中 B 区或 C 区或 D 区。

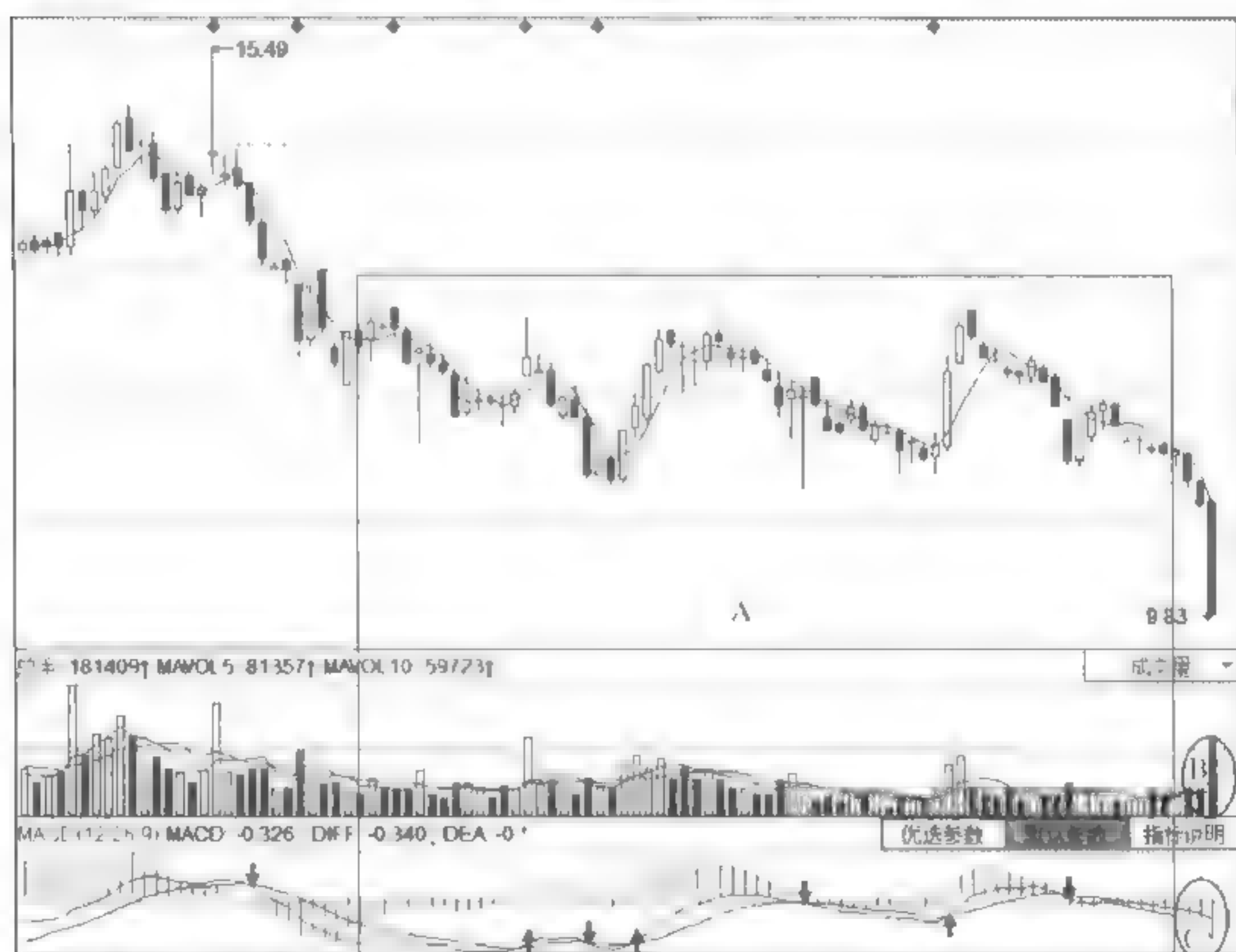


图 3-12 天润数娱日线图

3.3 MACD 指标钝化与趋势反转

3.3.1 DIFF 线低位钝化与趋势反转向上

DIFF 线低位钝化时，趋势有向上转势的可能，但并不一定必然向上趋势反转，因为即使此时有多方力量出现，也不会造成趋势向上反转。

即使多方力量是占主导的势力，在存在一定市场套利的情况下，双线由高位区跌至低位区后，DIFF 线低位横盘一段时间，形成低位钝化现象时，只有 DEA 线也由下行转为平行或上行，DIFF 线低位钝化后向上与 DEA 线金叉，此时双线向上发散，红柱随之出现并相对较长，成交量持续小幅量的增加，另外一波较大，趋势开始向上以反转力量为主的情况。

如果存在上述现象，则可考虑买入并持仓观望。

★ 案例解读

图 3-10 是美孚股份（602269）的分时图，在下跌趋势中，进入 A 区或后，DIFF 线与 DEA 线同时下行至低位区，且 DIFF 线低位区域下沿水平运行，DEA 线也在前期同时下行转为平行；A 区没有成交量放大现象，仅有一根阳线，说明低位买入资金较多，但持仓观望，说明多方力量衰竭。

进入 B 区或后，突然放量拉升，红柱持续最长并持续放大；DIFF 线向上与 DEA 线形成金叉后，双线向上运行，此时双线向上发散明显；成交量出现了突然放大的放量（1 以上分析，可确认下跌趋势已经结束，趋势反转向上，应果断买入。

★ 实战要点

1. DIFF 线低位钝化，表示趋势运行到了较弱的阶段，但其中存在一定时间

从零开始学炒股：MACD 操盘术

没有出现持续向上走势，则表明股价并未获得场外资金的关注，表明这种钝化只是一种假象的呈现，不宜盲目进行反转的基础。

2. DIFF线在低位钝化后，只有当它与DEA线形成金叉，DEA线转为上行，双线上发散，股价才会一路走高。如果股价在高位钝化，且柱状较长并持续变长时，则表明上升趋势出现了反转，可以入场做空，如图3-13所示。

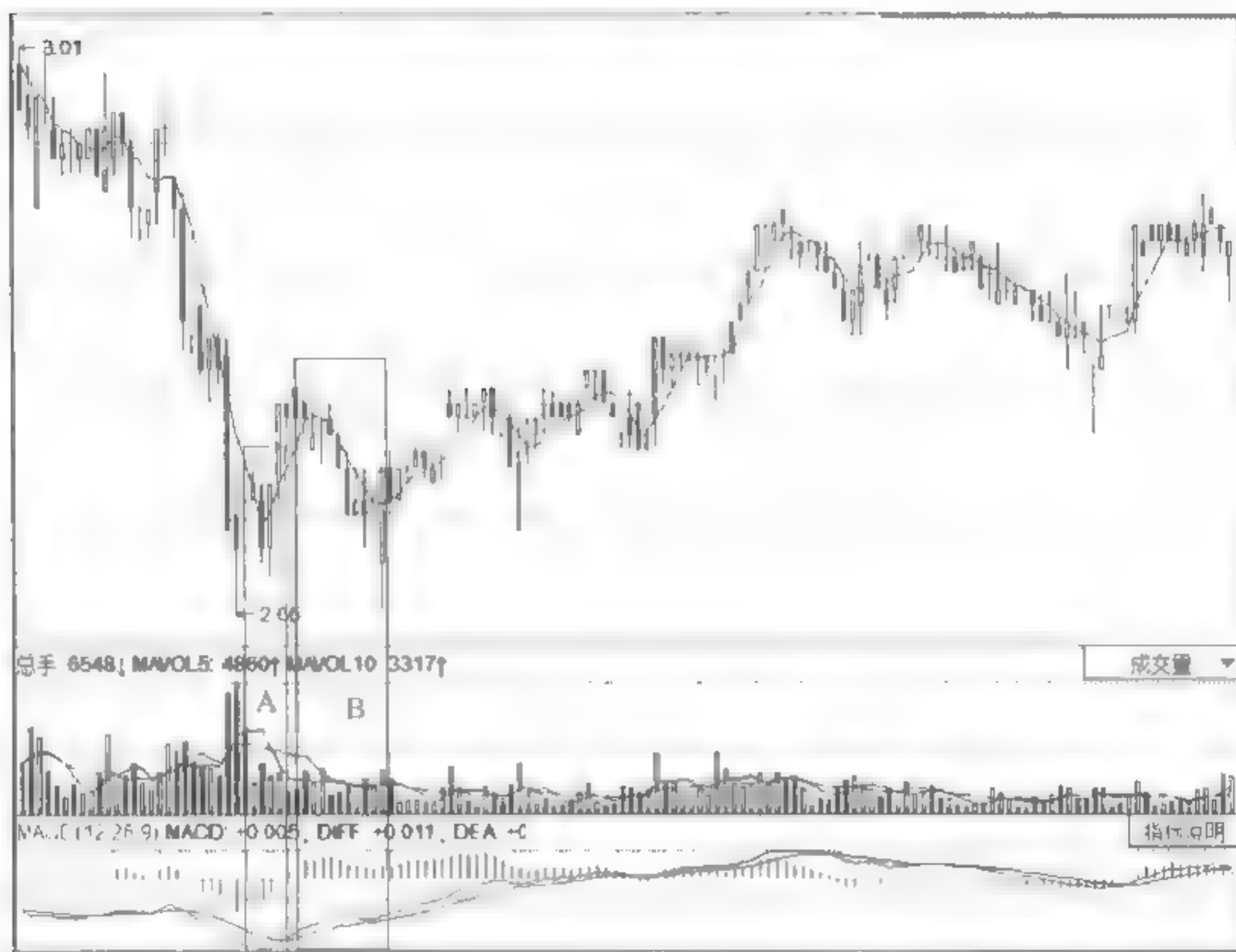


图 3-13 美邦服饰 30 分钟图

3.3.2 DIFF 线高位钝化与趋势反转向下

DIFF线高位钝化是指：在上升趋势中的DIFF线钝化表现，但并不是说，在DIFF线钝化后，股价都会立刻形成反转向下的趋势，因为在高位钝化后会出现两种形式：一是DIFF线高位钝化后，上升趋势是否会反转向下，应观察MACD红柱与绿柱变化情况，方可确认趋势是否已经反转向下。

DIF线高位钝化时，趋势是不支持向下，此时应主要依据盘中主力力量是否突然增强，从而可以从中获利退出并做空变长。如果继续向上，在DIF高位钝化期间，红柱会不断增多并持续变长，成交量也会再次人为放大。在结束DIF线高位钝化时，MACD红柱会突然变为绿柱，DIF线快速下行，与DEA线形成一死叉，DEA线在DIF线高位钝化期间由上行转为平行。到DIF线结束高位钝化状态、形成死叉后，双线向下发散，成交量也转为明显持续放大的状态，成交量盘中较大的时候，这个时候确认趋势发生了向下反转，应果断卖出。

如果出现了背离，应在背离结束时再观察

★ 案例解读

图3-14是伟星新材（02733）的分时图，在上升趋势中，进入A区

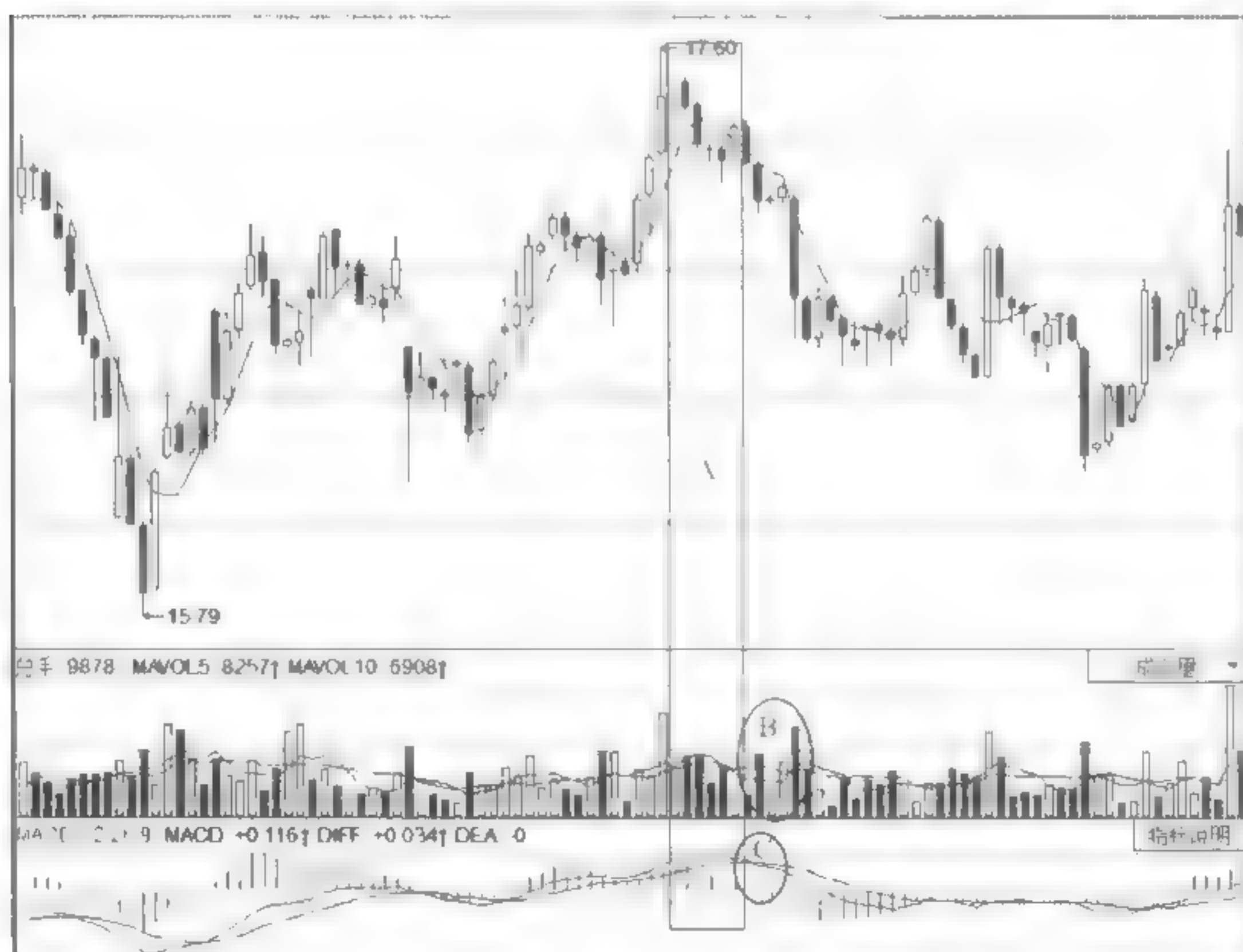


图 3-14 伟星新材 30 分钟图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

同时，出现了DIFF线，此时DIFF线位于0轴下方，但并未有显著背离现象，但其随后再次出现一波上涨趋势，此时MACD线开始向上

进入C区上方，DIFF线开始波动，随后，DIFF与DEA线交叉，双线转向上行，此时下方散形在一段时间内区域支撑力开始转弱，同时MACD柱状线开始变长，这表示多方力量开始完全占据了主动，趋势已经反转向下，此时应果断卖出。

★ 实战要点

1. DIFF线波动是趋势反转的重要信号表现，但并不是只有DIFF线在波动时才会出现趋势反转，此时应结合MACD柱状线变长变短以及DIFF与DEA线交叉等信号进行判断，同时MACD柱状线变长变短也是判断趋势反转的重要标准。

2. 当双线交叉时，如果交叉在上方，则趋势向上，如果交叉在下方，则趋势向下，此时应结合MACD柱状线变长变短以及DIFF与DEA线交叉等信号进行判断，同时MACD柱状线变长变短也是判断趋势反转的重要标准。

第二篇

MACD 实战技巧篇

第 4 章 MACD 指标的顺势操作技巧

MACD 指标最大的功能在于趋势判断，在顺势之下操作，同样存在很多基本操作方法与技巧，比如金叉买入技巧、死叉卖出技巧、MACD 柱买卖形态与操作技巧。这些形态和技巧都是在顺势操作过程中必须掌握的基本买卖技巧。

4.1 金叉买入技巧

4.1.1 金叉

顺势操作，MACD指标金叉是一个重要的买入信号。金叉指DIFF线在DEA线之下向上运行并与DEA线相交产生向上交叉。金叉金叉是一种趋势行为，所以又称为黄金交叉。

并不是所有DIFF线向上与DEA线金叉后股价都会上涨，如何判断金叉有效，后面会详细讲解。本节首先让大家明白什么是MACD指标金叉形态，这样才能为其后利用金叉原理买入奠定基础。

★ 案例解读

图4-1是《解卦》（002106）日线图，在上升趋势中调整结束后，进入A区域时，DIFF线在DEA线下方运行。之后，DIFF线掉头向上运行，与DEA线向上交叉，形成金叉，如A区域中向上箭头所示，随后股价沿趋势线回升。

★ 实战要点

1 出现金叉时，DIFF线在DEA线下方运行，金叉是DIFF线由下向上与DEA线形成的交叉。

2 在上升趋势中，金叉是一个重要的买入信号。但是操作时不能只以金叉作为买入依据，还应结合其他指标综合判断。

3 相对而言，周线和日线上出现金叉，如果DEA线没有钝化现象，后市向上的可信度更高。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

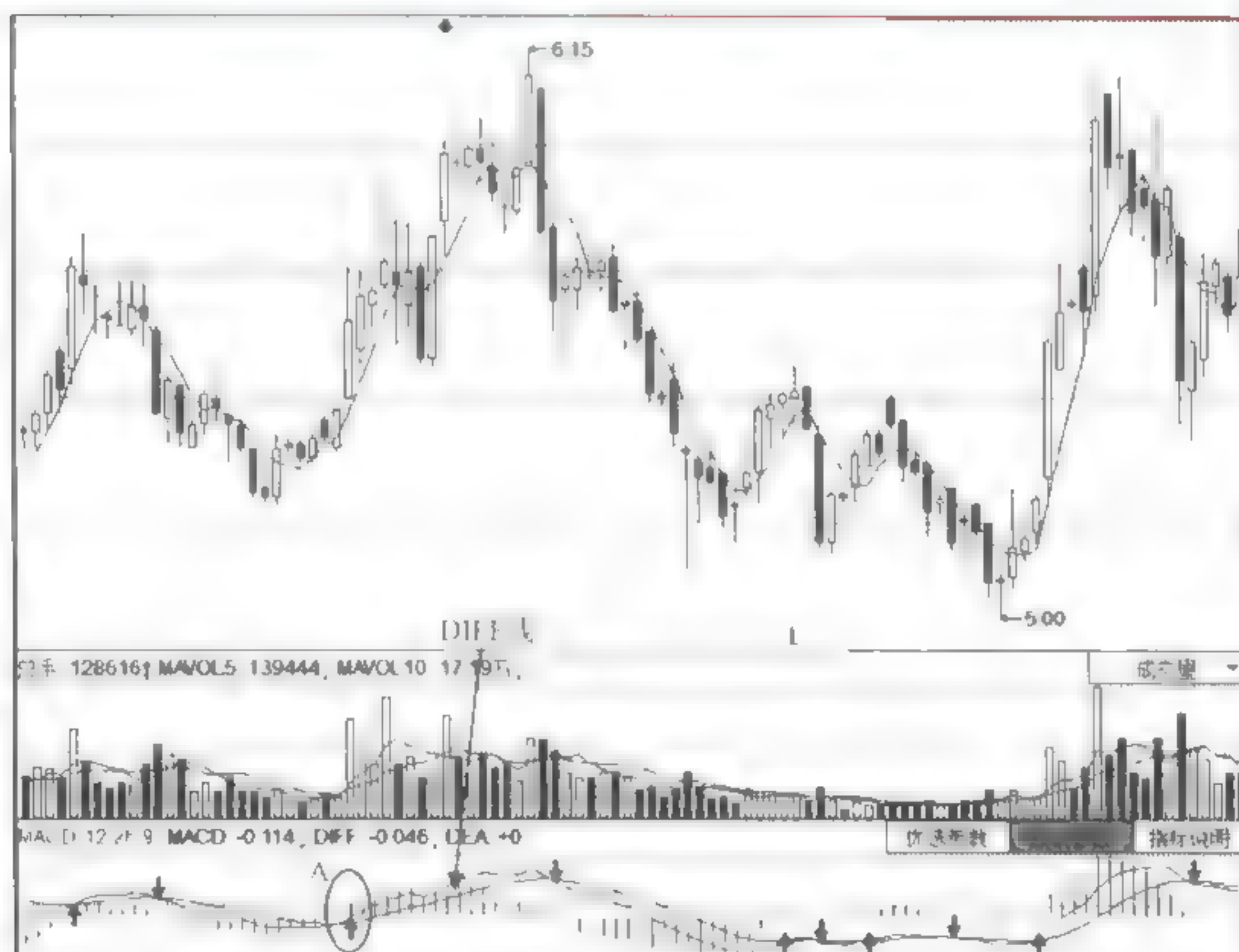


图 4-1 ST 辉丰日线图

4.1.2 低位金叉

低位金叉是指 DIF 线从下向上穿过 DEA 线交叉之时，双线均位于 0 轴以下的低位区。

在实战中，我们常会金叉，大家认为 MACD 金叉即为买入信号，但实际上，金叉不一定都是买入信号，金叉会有虚假信号的情况，但是金叉在低位金叉之前都会出现交叉信号，低位金叉之时，也会有主力资金操盘迹象，因此需要结合其他指标综合分析判断了。

识别低位金叉是长牛信号，首先要明白什么是低位金叉，这样才能在实战中识别市场形态，做正正合的分析判断，找出低位金叉后的最佳牛股。

★ 案例解读

图4-2是葵花药业(002737)日线图,在上涨趋势中,进入A区域后,DIFF线在DEA线下方运行,双线向下运行到0轴以下的低位区,已经十分接近区域下沿的极限,随后在低位区出现DIFF线向上与DEA线的交叉,如A区域中的向上箭头所示,形成低位金叉。其后股价连续上涨,短期涨幅接近40%。

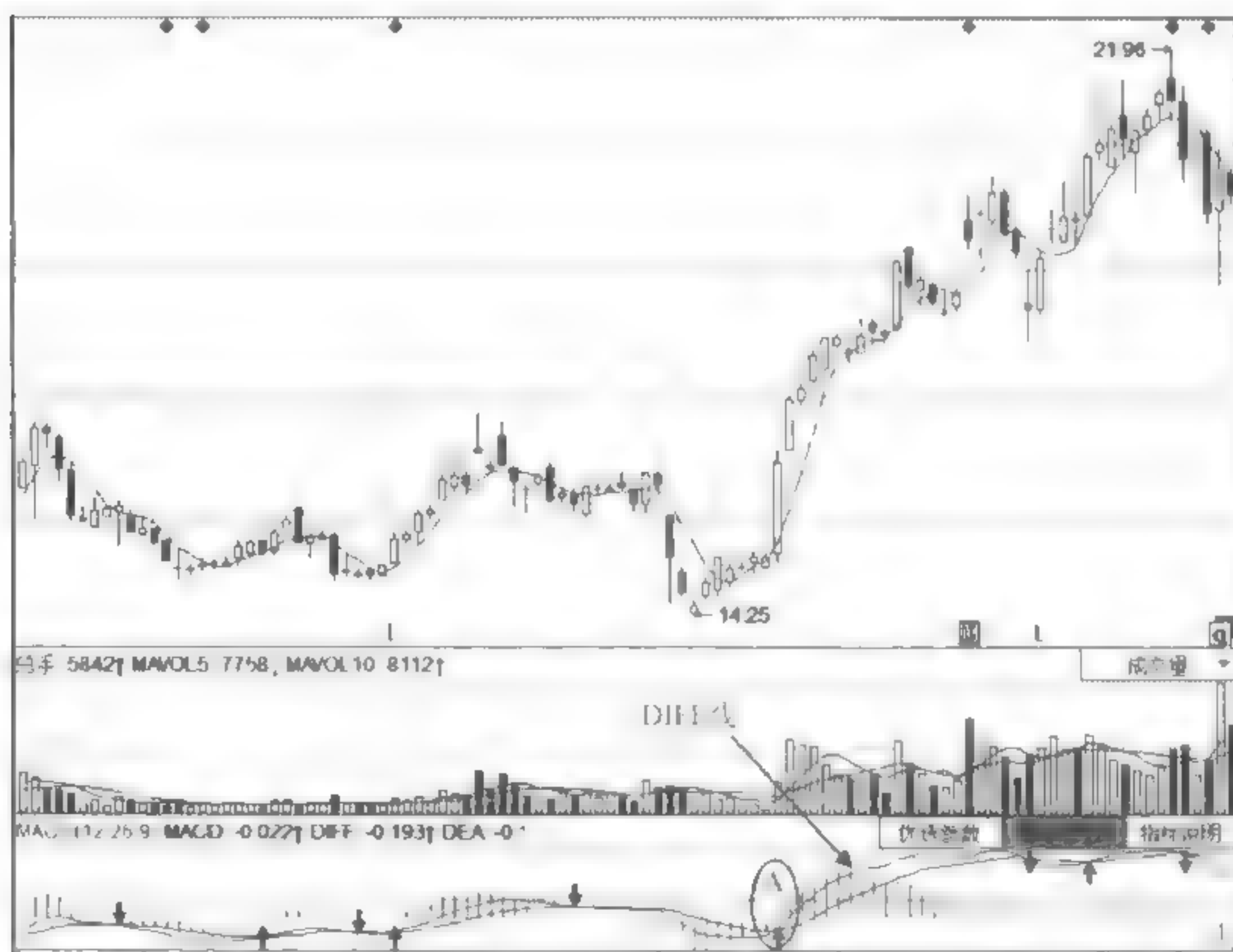


图4-2 葵花药业日线图

★ 实战要点

1 低位金叉指DIFF线与DEA线由下向上交叉时,交叉于接近区域沿的低位区,即低位金叉必须确保交叉点是在0轴以下,且同时符合金叉的要求,这样方可确认,如图4-2所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

2. 如果投资者观察的是日线图，在尾盘又时，同花顺软件往往显示一个提示性的蓝色向上箭头，此时只需知道蓝色箭头出现的位置，如图 4-2-A 区域所示。

4.1.3 二次金叉

二次金叉指在前期下跌的过程中，接着出现 DIF 线向上穿过 DEA 线交叉的苗头。几种趋势交叉分析，第一次金叉后，趋势转为上行的概率更大，尤其是出现 0 轴以下的二次金叉。如果观察的是周线或日线图，成功率更高。

假使第一次金叉失败，股价不久会出现二次交叉，此时由于第一次交叉时向下跌趋势，必然会引发二次交叉，所以，第二次交叉后，股价决定在股价中出现了一次反弹行情。二次交叉之后，股价多次出现了多次的反弹，再次战胜空头，市场因此回暖。

从日线图来看，在出现二次交叉时，大多会形成双底形态，尤其是形成双底形态时，第一次低点没有跌破第一个低点，说明多方力量非常强大。二次交叉之后，股价会出现一波反弹行情，并且反弹力度较大，后市反攻的意愿更强。

还有一种情况，二次交叉发生在 0 轴附近。此时多数是股价在低位企稳之后，双线首次向上突破 0 轴，形成 0 轴，说明 0 轴的支撑作用。二次交叉如能此时 DIF 线不发生交叉，说明二次交叉后有表，多方力量非常强大，趋势彻底转强，是股价转为多头的重要表现。

但是二次交叉之后，双线交叉向上 0 轴，形成多头上涨趋势。但如果二次交叉发生在 0 轴附近，二次交叉后 0 轴之下，往往说明多方力量很弱，股价将维持震荡走势，因此，二次交叉在 0 轴之下，说明多方力量很弱，股价将维持震荡走势。

★ 案例解读

图 1-3 为 2014 年 10 月 15 日收盘，在下跌趋势中，进入 A 区域后，双线开始上行，在 A、B、C 三个区域。在 B 区域处形成二次交叉后，接着在

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

C区域处再次形成低位金叉，出现了低位二次金叉。此时K线图上形成了类似字母“W”的形状，即双底形态。然而C区域的上对(下)股价跌破了B区域对(下)的低点，创出了新低，但C区域的上对(下)股价在盘中经历短暂回调后的突然放量，表明股价向上突破的意愿强烈，释放买入信号，果断买入。

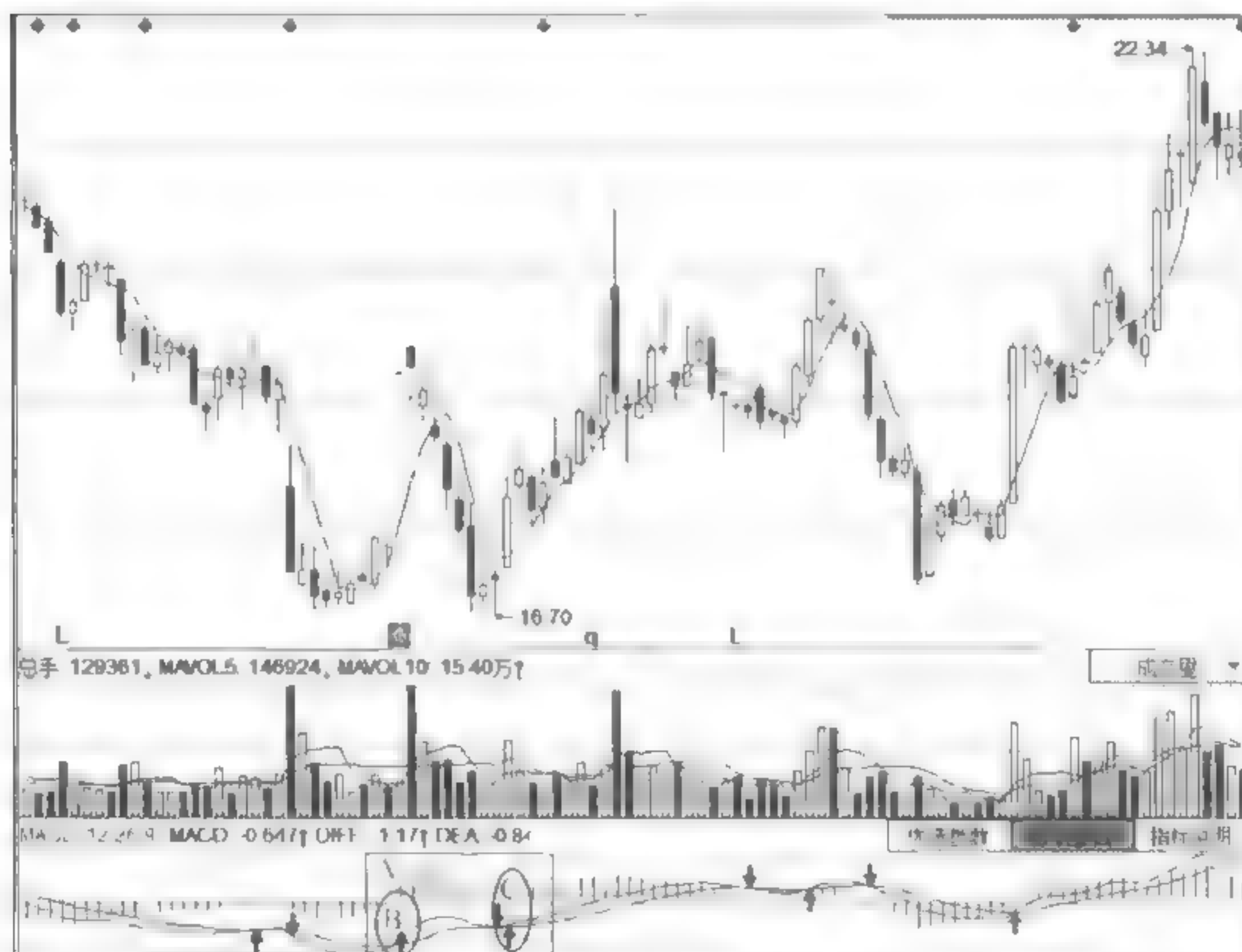


图 4-3 启明星辰日线图

★ 实战要点

1. 二次金叉如果出现在低位，则会形成低位二次金叉，这是 MACD 指标对趋势的确认，此时 K 线图上往往会形成 W 形的双底。低位二次金叉买入，结合成交量变化进一步确认，如图 4-3 所示。

2. 二次金叉如果出现在 0 轴附近，大多数情况下是双底在 0 轴附近，

从零开始学炒股：MACD 操盘术

升，上升的同时，也是对上升趋势的确认。同时不出现 DEA 线钝化的情况，(D) 轴附近第一次金叉才是有效的买入信号，如图 4-4 所示。

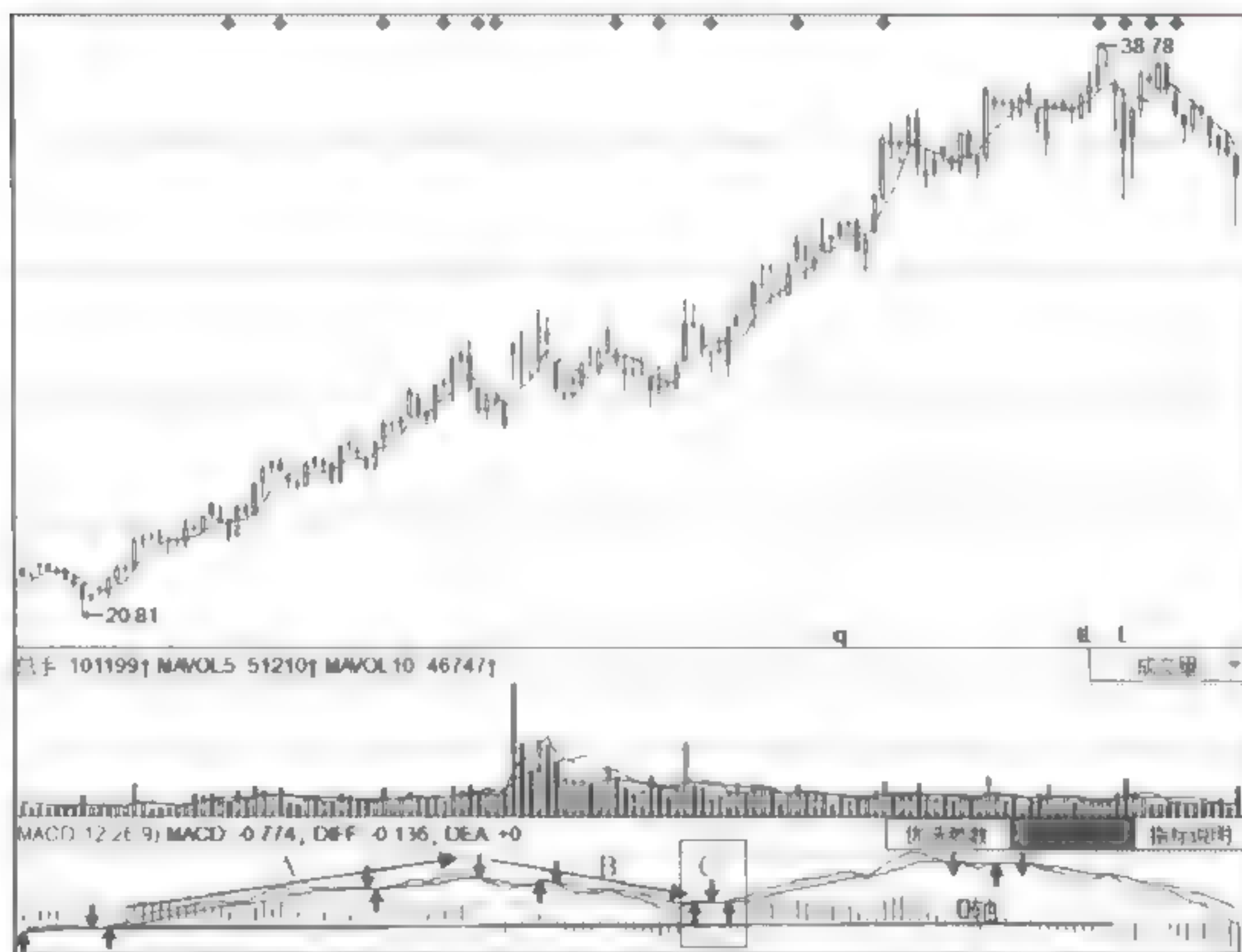


图 4-4 东方雨虹日线图

4.1.4 无效金叉

无效金叉是指金叉出现但没有立即上涨，行情仍认无效金叉，这能减少操作失误。

分析金叉是否有效，最明显的方法之一就是观察 DEA 线是否出现了钝化现象。DEA 线钝化往往预示着多空分歧，所以只有当金叉均线线是在钝化期间，且价格向上突破均线并运行一段时间后才能认为是有效的。

但是判断金叉是否有效并不处于最难的阶段，最难的是一旦出现金叉，如何判断市场是否会进入上涨阶段，也就是判断这个金叉是否

有效呢?

首先要明确金叉是“顺势”的金叉，还是“逆势”的金叉。顺势金叉，其后双线上发散的程度往往不用量，即 DIF 线向上突破 DEA 线，在双线上较直的情况下即表示中止上行的盘整或调整；而如果是逆势金叉，则表明多空双方不相上下，只出现小红柱或向下的路数变长甚至是相对均衡；成交量难以持续保持放大状态，量能不大，也就是量能无法支撑上行，因此，双线上出现了一些分歧，观察到以上情况，就可以确认金叉为无效金叉，行情是在下跌中继过程中出现了多头的无力抵抗。

其次是对 DEA 线是什么含义的理解，在趋势中，DEA 线表示：

(1) 如果行情处于盘整阶段，并且成交量不大，那么金叉表示盘整中已有足够大的成交量，双线上行受阻，处于盘整或盘整中，此时金叉，但 DIF 线并没有向上上行，金叉与双线上行受阻，DIF 线没有足够的向下与 DEA 线再次重合交叉，MACD 柱表示为小红柱，即可以断 DEA 线钝化。

(2) 如果是在上涨趋势中，双线上行受阻，发生金叉且 DIF 线向上发散的态势明显，MACD 柱表示为小红柱，成交量中持续缩量，即可判断 DEA 线钝化。

★ 案例解读

1. 下跌初期的无效金叉

图 4-1 是圣农发展(002299)日线图，在下跌趋势中，进入 A 区域后，双线上行受阻，出现金叉，即 B 区域的情况。随后 DIF 线上行速度缓慢，上行无力，即 DIF 线有量上行受阻现象；此时 MACD 柱表示为变长的红柱，第一根红柱成交量略微变长；成交量在此处开始萎缩，但成交量未达到平均水平，即成交量未达到 B 区域的 235000 手标准，B 区域金叉对应的 B 区域成交量为 135000 手，仍低于平均水平 20% 即 47000 手。因此可以判断 B 区域的金叉为无效金叉。其后 DEA 线钝化，C 区域和 D 区域出现的金叉依然为无效金叉。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

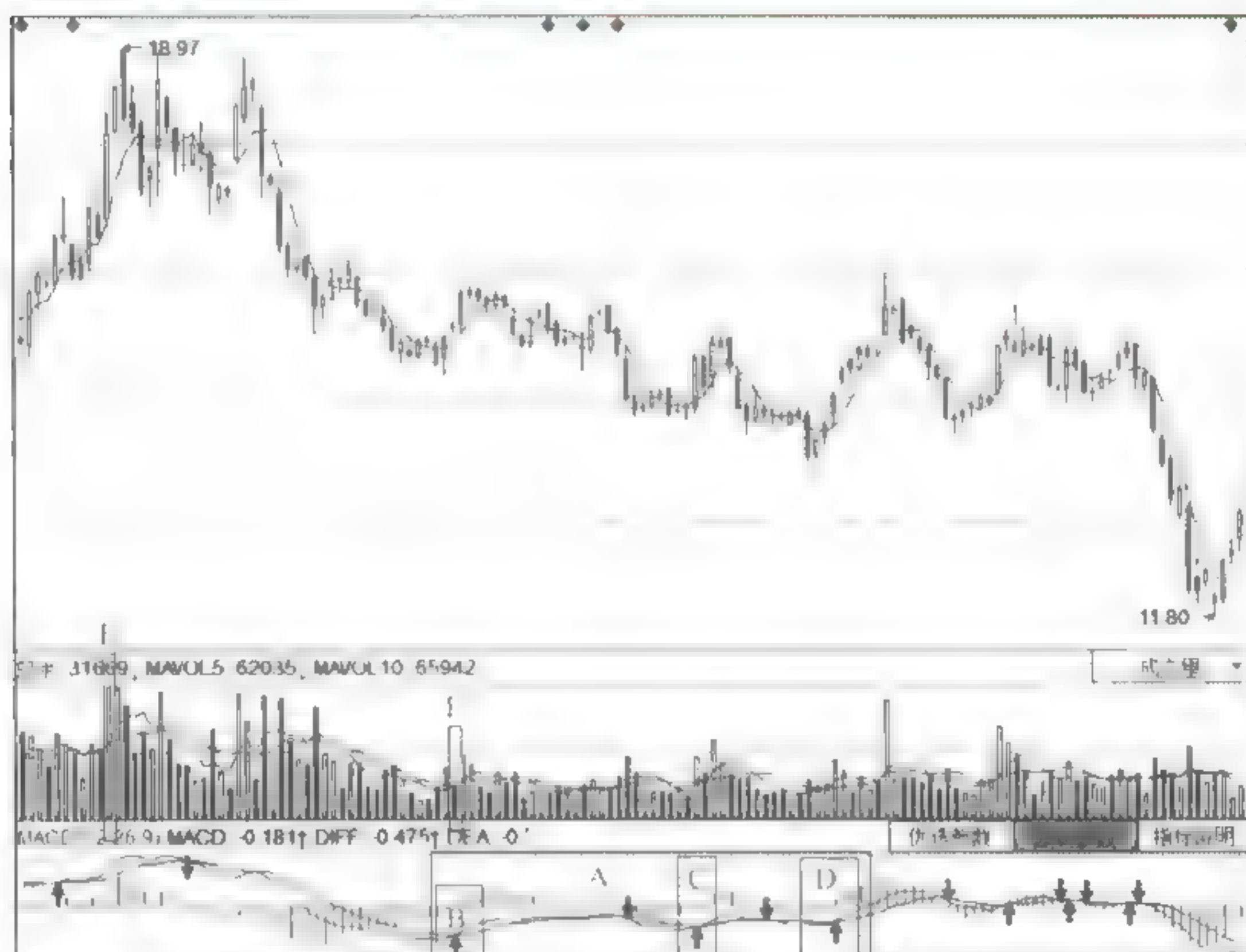


图 4-5 圣农发展日线图

2. 上涨趋势的无效金叉

如图 4-6 圣农发展（003013）所示，在上涨趋势中，当进入 A 区域后，双线从底部开始强势拉升，当进入 D 区 A 线钝化，其后 C 区域呈现金叉时，尽管股价有一定程度的上涨，但双线是在一直粘合的状态下金叉，DIF 线根本没有向上脱离 DEA 线，像 B 区域形成交叉时，双线，表明 DEA 线依然处于钝化之中，其后 D 区金叉，金叉，与 C 区域形成了一次金叉，但 DEA 线处于粘合状态中，因此金叉为无效金叉。

★ 实战要点

1. 判断金叉是否有效，关键是看是否出现了 DEA 线的钝化现象，即趋势是否处于底部盘整，如图 4-1，DIF 线从底部 A 区 D 区 A 线钝化 D 区 A 线钝化。

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

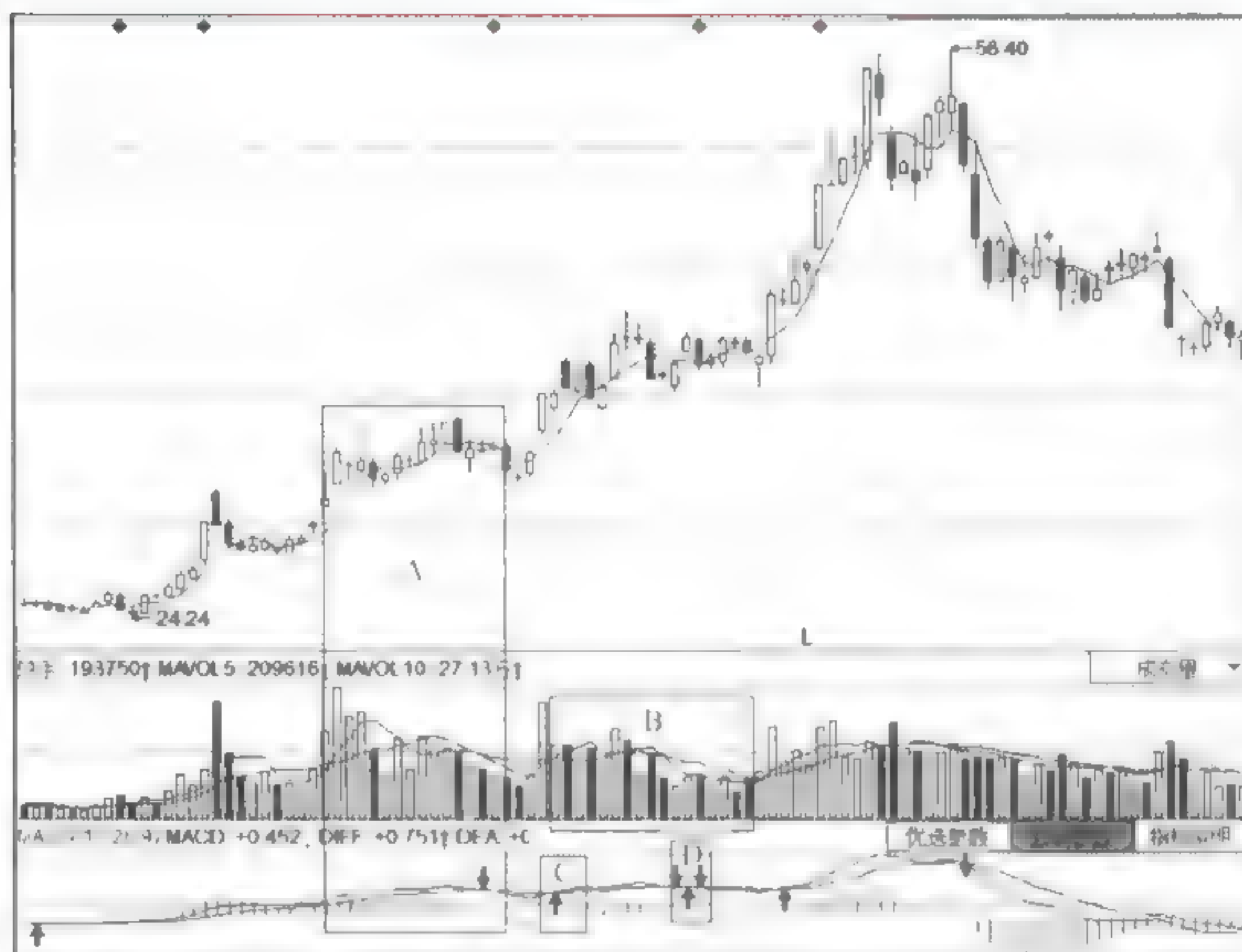


图 4-6 中科曙光日线图

② 在上升中 DIF 线在 DEA 线上方运行的时间越长越好，当 DIF 线从上方交叉到 DIF 线是否有拉长的趋势，如果 MACD 柱状图不持续变长，更不能在高位横盘，则应下意识地，以及减仓，甚至平仓止损，如图 4-6 中的 B 区所示。

4.2 死叉卖出技巧

4.2.1 死叉

死叉指 DIF 线在 DEA 线之上运行，经过一段时间，与 DEA 线形成了自上向下的交叉。死叉出现时，股价通常会上跌，所以死叉在交叉，是卖出

从零开始学炒股：MACD 操盘术

势交易中的一种卖出形态。

并非所有死叉后股价都会大跌，但形成死叉后，股价都会，以不同幅度的下跌，因此死叉是卖出信号的重要参考指标。尤其是在日线或周线上形成死叉，DIF线向下斜率的变化较大时，更形成了与MACD线下发散形态，绿柱线变长，股价也会出现较大回落的走势，往往这是及时行市确认的征兆，此时应果断卖出。

★ 案例解读

图4-7是沃华医药（02107）日线图，在上升趋势中，当运行到A点时，在DIF线之上运行，与DEA线相交，形成了死叉。同时绿柱线开始变长，股价的走势也开始乏力，立即卖出。

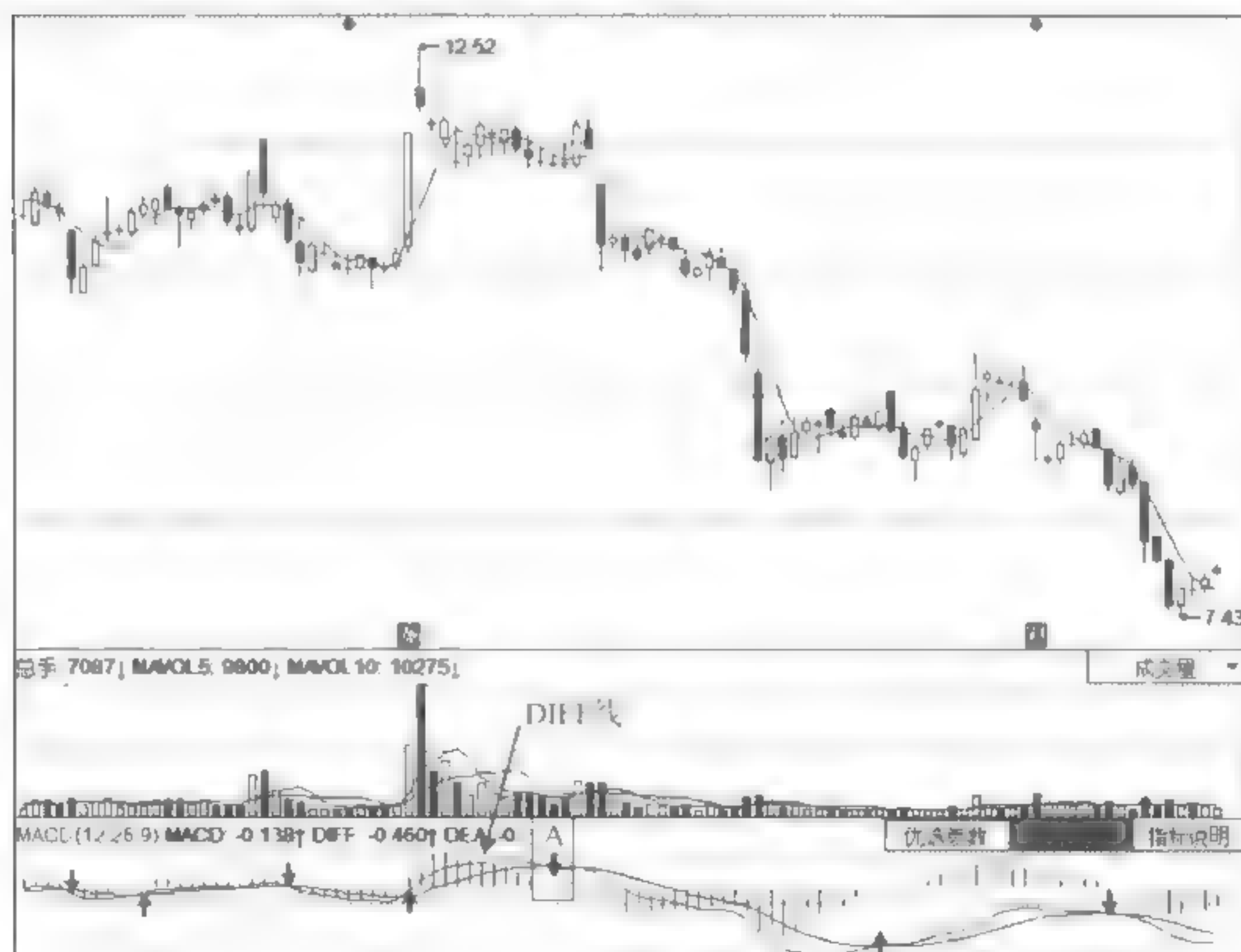


图 4-7 沃华医药日线图

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

★ 实战要点

- 1 死叉是DIFF线在DEA线之上运行出现向下与DEA线的交叉，死叉转势日，之前往往是一段较为明显的上升趋势。
- 2 并非所有死叉都会形成转势，死叉之后是否形成趋势反转，应观察柱状线变长、红柱变大的变盘信号，以及双线的再次发散、成交量放大状态的出现或持续等因素。只有当上述条件成立，才是趋势转跌的信号，如图4-7所示。

4.2.2 高位死叉

高位死叉指死叉出现在MACD指标表示区域的上部，即0轴之上、DEA线与DEA线向上靠近区域上沿极限区时。

从理论上讲，尽管高位死叉多数是股价从极涨转为极弱的表现，但由于高位死叉时股价往往处于极强势区，所以死叉交叉时，柱状线会变长，或DIFF线大幅变陡，死叉后双线再次向下发散。因此死叉出现时是进入状态的连续测量，或日线已形成大量、大量能量，此时，成交量柱最长，自始至终占了成交量区间的显示区域全部。出现以上情况时，股价快速转势的概率更大，应果断卖出。

★ 案例解读

图4-9是东软集团(600718)日线图，在上升趋势中，进入A区域后，双线同时运行在区域顶部。DIFF线在DEA线之上运行一段时间，掉头向下与DEA线交叉，形成了高位死叉。观察发现，此时红柱持仓变长，双线在死叉后向下发散，对应的成交量呈放大状态连续测量，说明趋势已经反转向下，应果断卖出。

★ 实战要点

- 1 高位死叉时，双线必然已经向上运行到MACD指标表示区域的顶部，如图4-8所示。此时高位死叉的转势并不一定要求双线在区域极限区，只

从零开始学炒股：MACD 操盘术

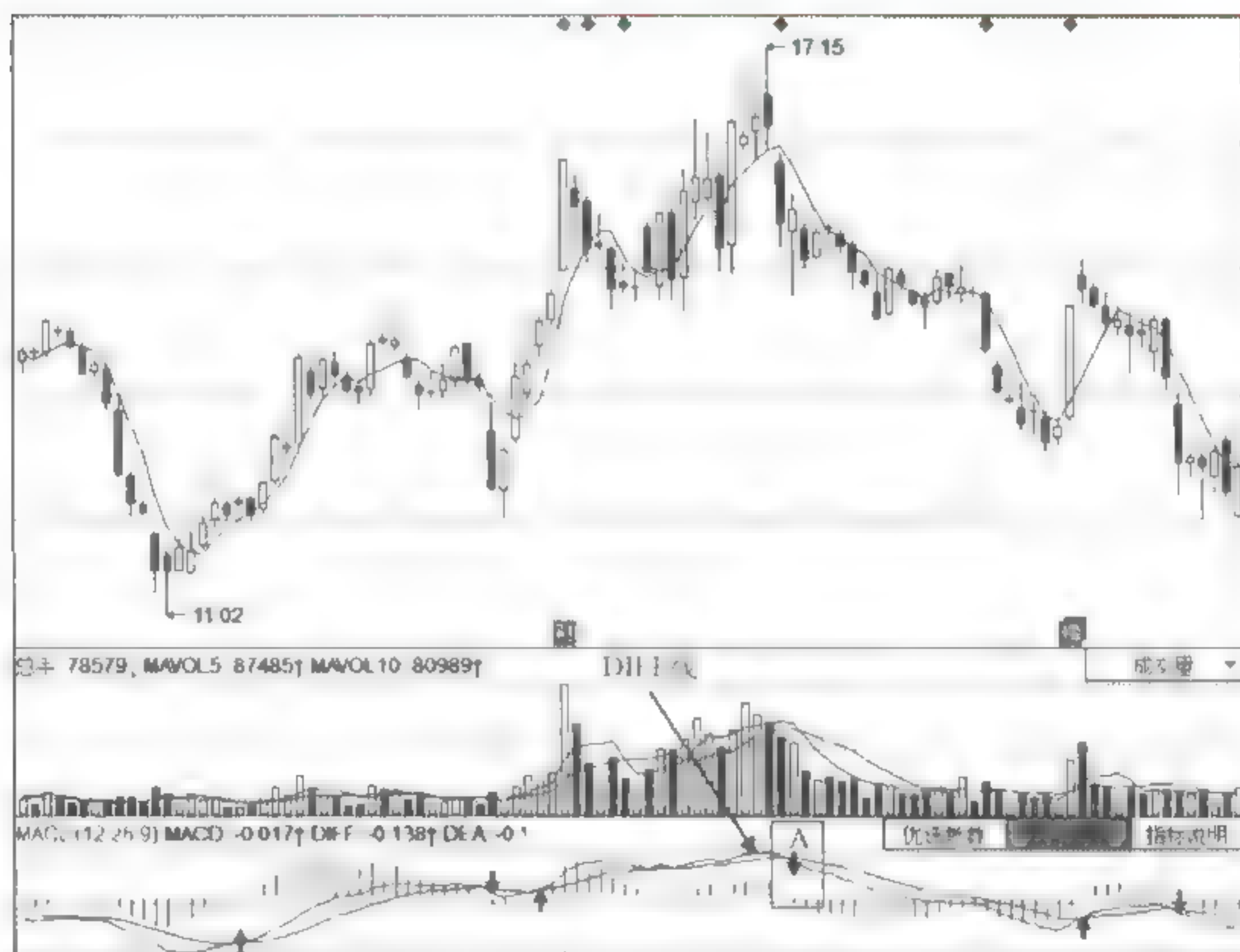


图 4-8 东软集团日线图

要在 0 轴以上的位置发生死叉，都可确认为高位死叉。

2. 高位死叉时，必须满足死叉的条件，即 DIF 线在 DEA 线之上运行时出现向下与 DEA 线的交叉。

3. 造成上升趋势反转向下的低位死叉，必须满足以下条件：死叉时 DIF 线向下的角度较大，或死叉后双线明显向下发散；绿柱止未变长或持续变长；成交量呈放大状态的力量或连续缩量。

4.2.3 接连死叉

接连死叉指在上涨趋势中，发生一次死叉后，相隔不久即再次出现至少一次死叉。

接连死叉表明多方力量在与空方力量对抗中接连遭遇失败，因此表明趋

势将反转向下。

通常在0轴以上的高位区出现死叉又才是股价转弱的表现。如果出现在0轴以下，也是一种趋势反转的表现。在出现死叉时，如果趋势处于强势状态，此时出现的死叉通常会有多个，也是没有任何意义的，这是D+A线钝化后的失真表现，不能作为卖出的依据。

另外，在强势状态下出现的多次死叉又是一种假死叉现象，应结合其他的指标发现死叉出现时是否又出现其他指标是否已经反转，再决定是否卖出。

★ 案例解读

图4-9是光大证券(000547)日线图，在图4-9中，在A区域和B区域出现了两次D+A线向下与D+A线交叉，形成了假死叉。观察其他指标发现，B区域出现第一个死叉时，对D区影响不大，死叉后，双

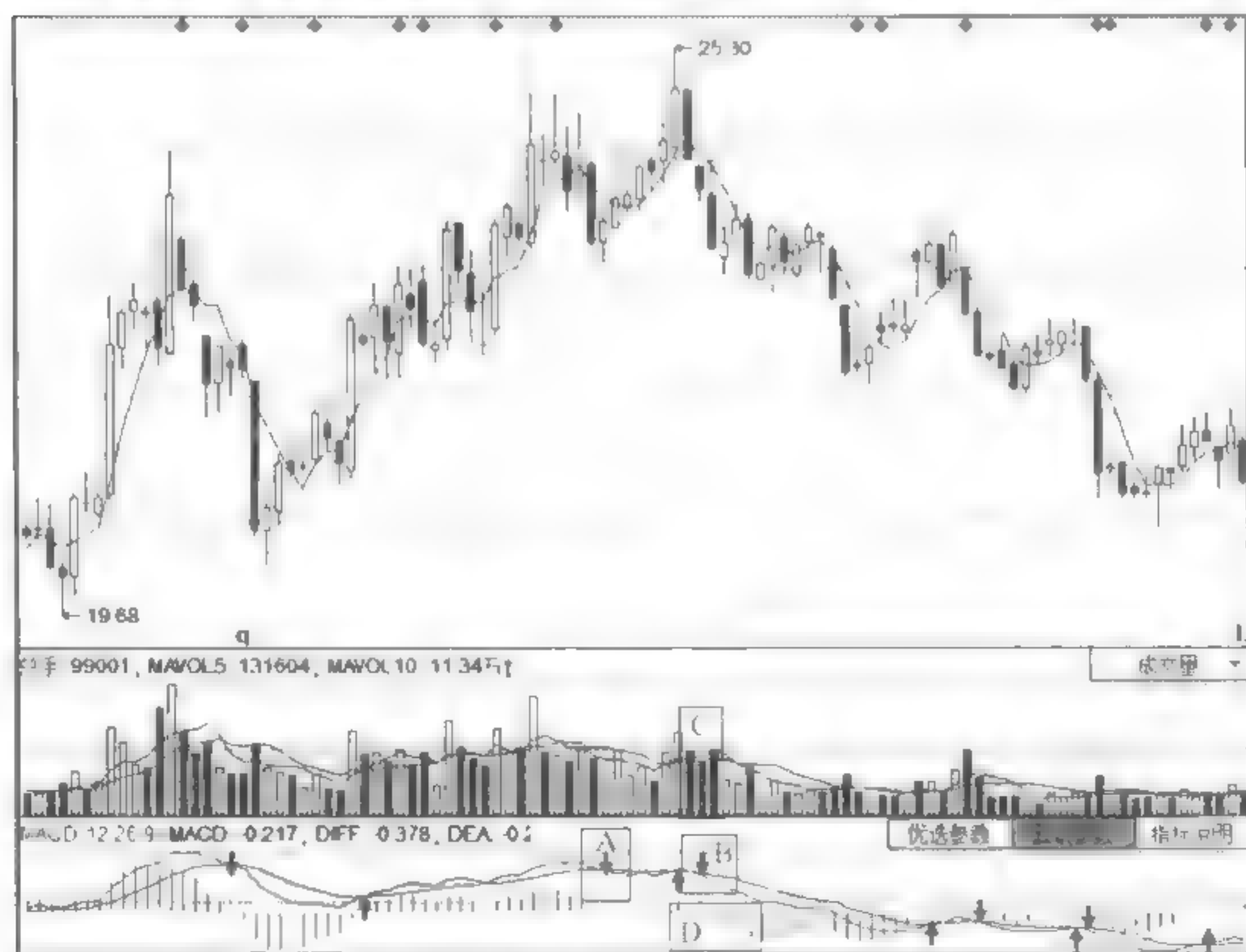


图4-9 新大陆日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

线为交叉向上发散，第二个死叉出现时股价受挫下跌，第三个死叉出现时股价虽有下降，但一直处于五日均线的水平，且接连出现了缩量。以上情况说明趋势已发生快速反转，应果断在第三个死叉出现时卖出股票。

★ 实战要点

1. 按在死叉出现时（在0轴以上）的位置，并且第一个死叉时形成了卖出形态方可卖出，如图4-9所示。

2. 在第三个死叉时，股价已发生了缩量，说明现在第三个死叉出现时卖出了股票，之后若股价继续受挫大幅下跌，则在股价回升并缩量时，应果断卖出股票。在第三个死叉出现时，股价已发生了缩量，说明现在第三个死叉出现时卖出了股票，之后若股价继续受挫大幅下跌，则在股价回升并缩量时，应果断卖出股票。在背离结束时再卖出股票，如图4-10所示。

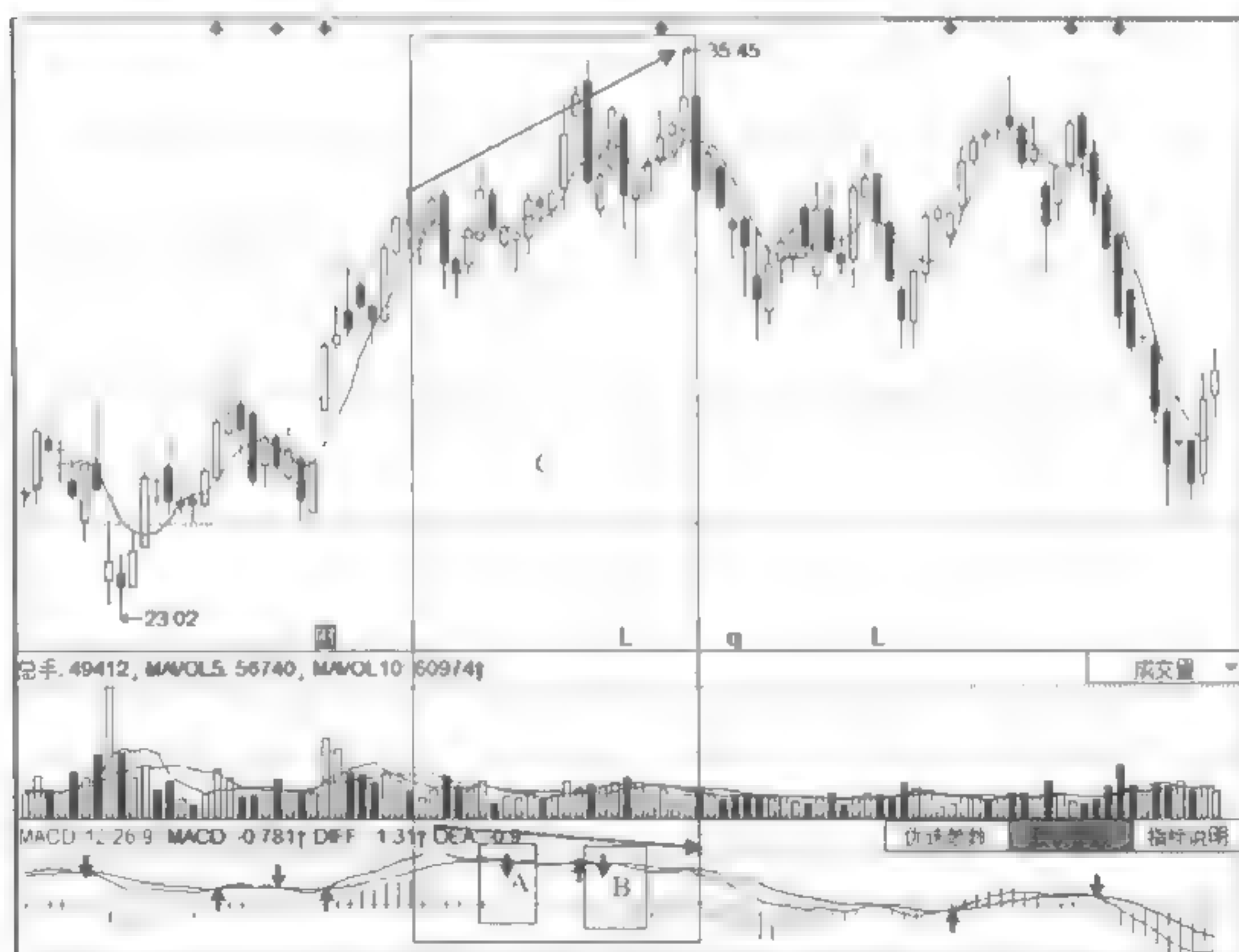


图 4-10 一心堂日线图

4.2.4 无效死叉

无效死叉指形成死叉后股价没有如期下跌，因误识认为死叉又能减少操作失误。分析死叉是否有效，最常用方法是观察DEA线是否出现了钝化现象，因为DEA线钝化才是在震荡的牛市中，一旦发现死叉线是否在距离较短、几近重合的状态下呈现平行移动，距离之小在如图4-11。

判断一只股票是否处于震荡趋势，其实，有时很困难，尤其是当次出现死叉后出现了DEA线钝化的震荡趋势，如何识别这一死叉是否有效呢？

如图4-11所示，除了DEA线钝化形成震荡趋势，DEA线向上穿过DEA线向下与DEA线交叉后形成双线上发散，说明DEA线向上移动很小，绿柱未有效变长，股价难以大幅上涨，因此，应识别出进入DEA钝化的震荡趋势，不应卖出股票。

还有一种情况：当死叉出现，DEA线向下交叉DEA线时，双线上打入黑柱，绿柱看似仍在变长，但很快又开始缩短，说明DEA线向上移动很快，绿柱力未入黑柱，因此这种死叉往往属于震荡趋势，不能卖出，如图4-12所示。同时，死叉出现后股价交叉，不能认为是震荡趋势表现。

★ 案例解读

图4-11是恒丰药业（000670）日线图，在上涨趋势中，在B处，出现了一个死叉。观察发现，该死叉为双线上交叉，DEA线向上偏度极小，并未形成向下发散，绿柱也较短。当观察之后双线上行趋势未变，发现又是股价略抬高后形成的再次震荡，因此该死叉为无效死叉。此时整个A区域均为股价进入双线上行状态的震荡趋势，因此，其中在C处出现的死叉同样为无效死叉，不应作为卖出依据。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

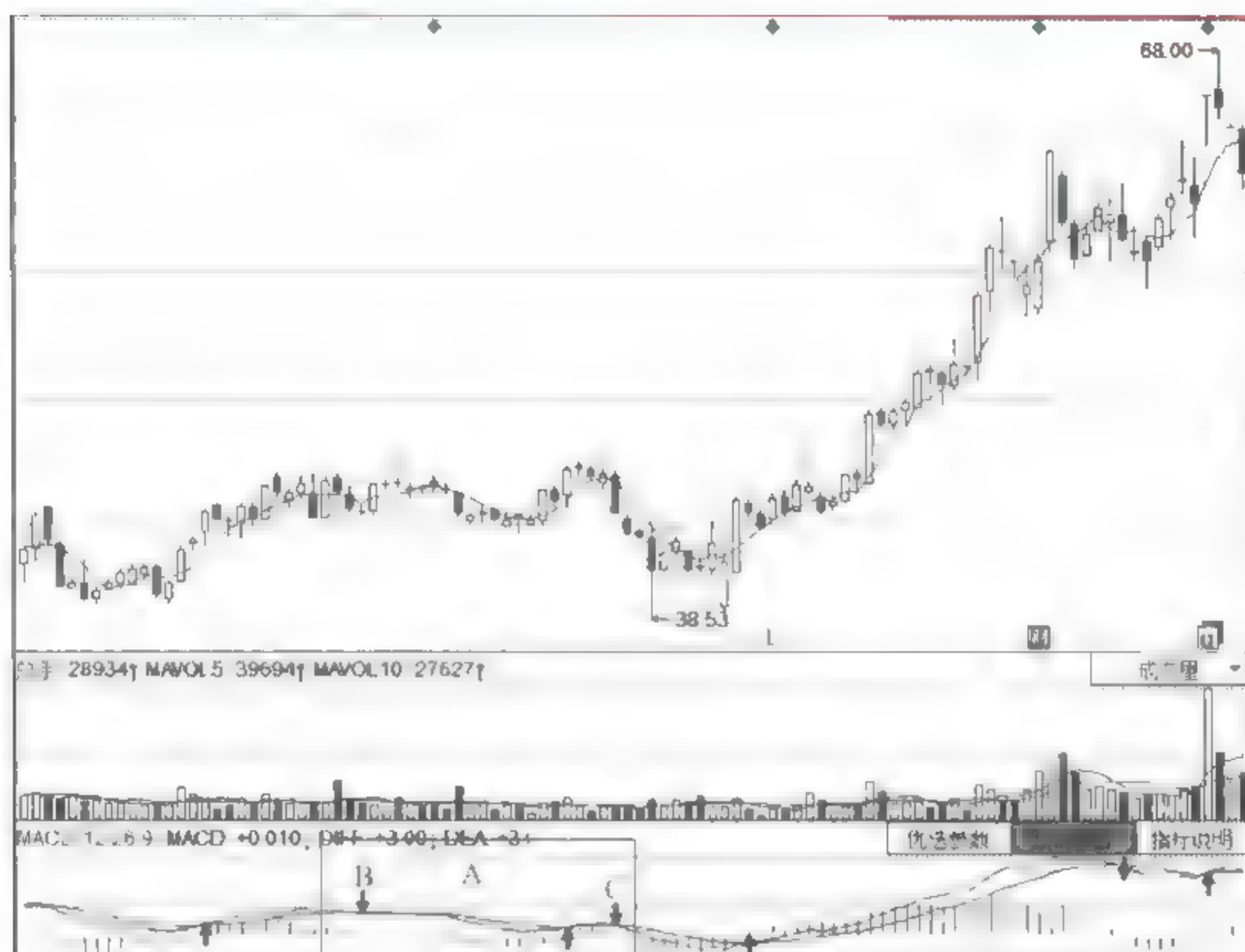


图 4-11 益丰药房日线图

★ 实战要点

1. 死叉出现在 DIF 线上升、刚脱离趋势线下方或下方又上升初次进入趋势线上方时形成的。又，在死叉出现后双线呈平行震荡状态，形成死叉后 DIF 线向下拐的角度大小、绿柱长短，以及成交量放大或缩小情况来研判，如图 4-11 所示。

2. 如果股价在上升趋势中发生死叉，通常死叉后双线呈平行震荡状态，相距较近，也未形成向下分散；绿柱为小绿柱；成交量出现明显缩量缩减后再次放大为阳量，如图 4-12 所示。

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

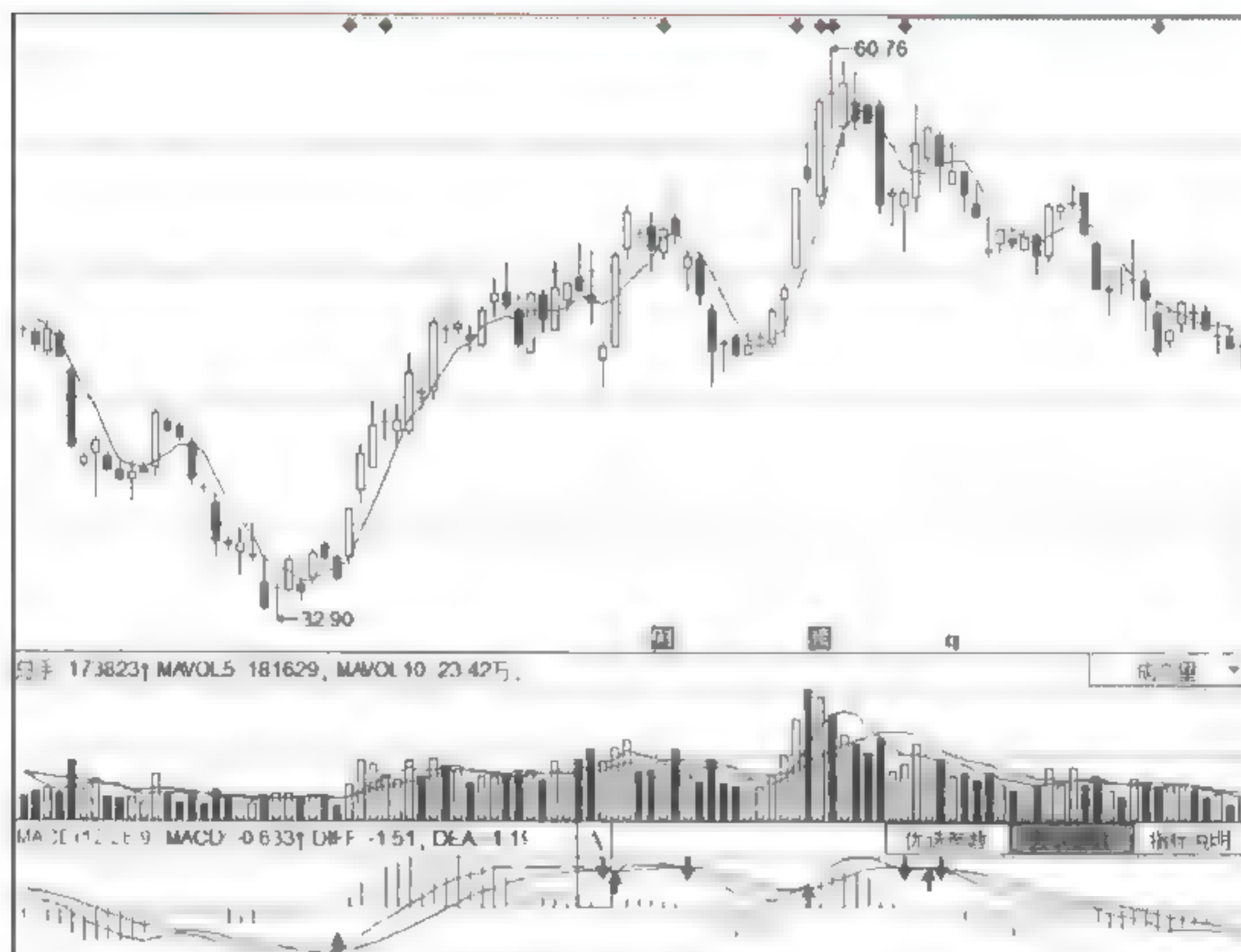


图 4-12 紫光国微日线图

4.3 MACD 柱买卖形态与技巧

4.3.1 红柱持续变长

红柱持续变长是红柱出现后持续变长有健康上涨形态，且股价形成缓慢上涨的趋势。尤其是双线处于突破0轴后的向上运行状态时，表示个股正处于牛市当中，应逢调整结束（即股价止跌回升）时买入股票。

有一种情况需要引起注意，就是红柱为小红柱时，如果红柱持续变长，双线与股价形成背离，应根据背离情况，慎重操作。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 案例解读

1. 下跌趋势中红柱持续变长

图 4-13 是黄山胶囊（002171）日线图，在下跌趋势中，进入 A 区域后，红柱持续变长，股价不断上探，此时应及早介入，多方展开攻势后同时出现放量，此时又逢，此时有机会及时介入，此时入趋势仍是下跌，因此应快进快出。

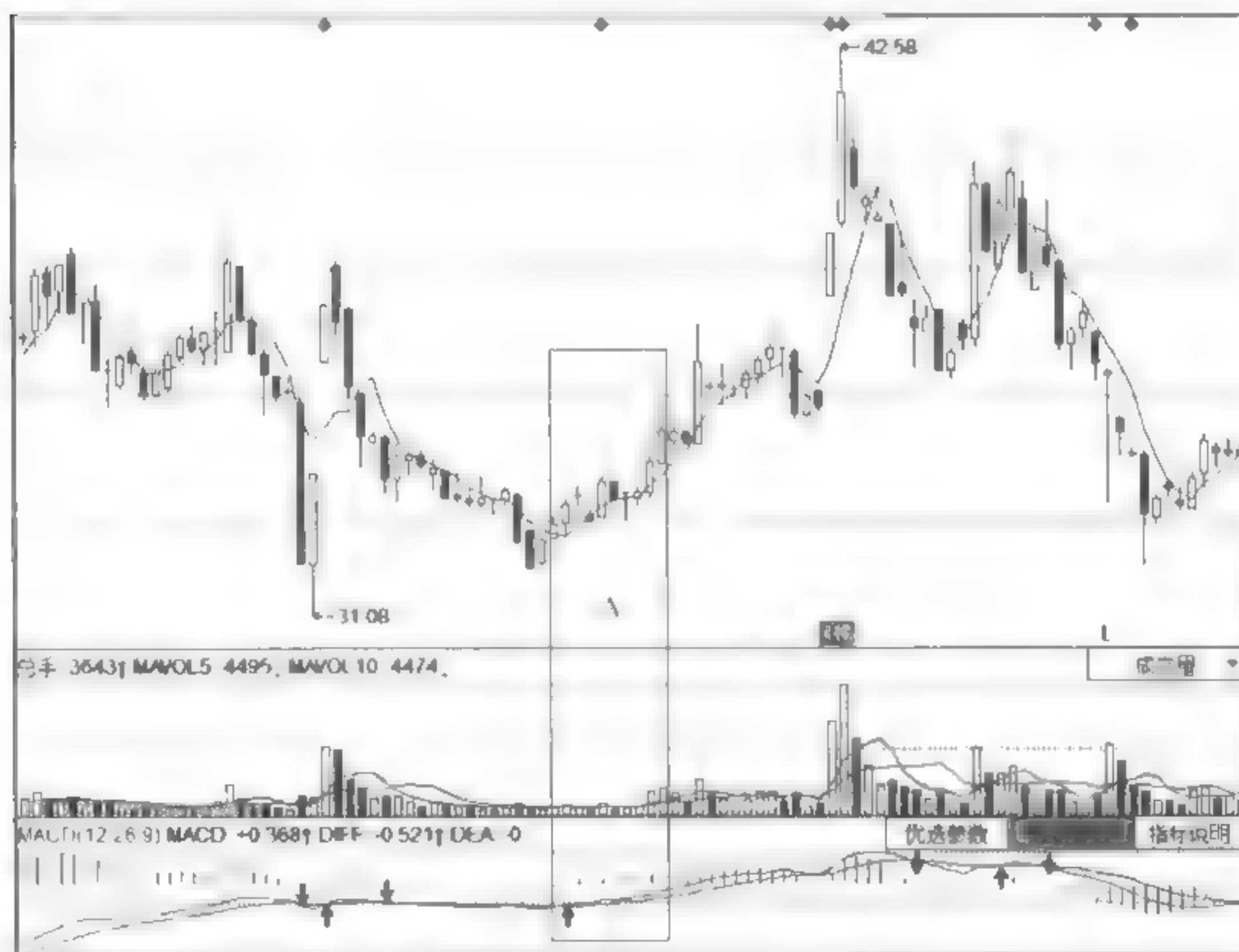


图 4-13 黄山胶囊日线图

2. 上涨趋势中红柱持续变长

图 4-14 是永林森（002711）日线图，在上涨趋势中，红柱结束进入 A 区域后，红柱持续变长，股价不断上探，此时应及早介入并持股待涨，直到涨势结束。

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

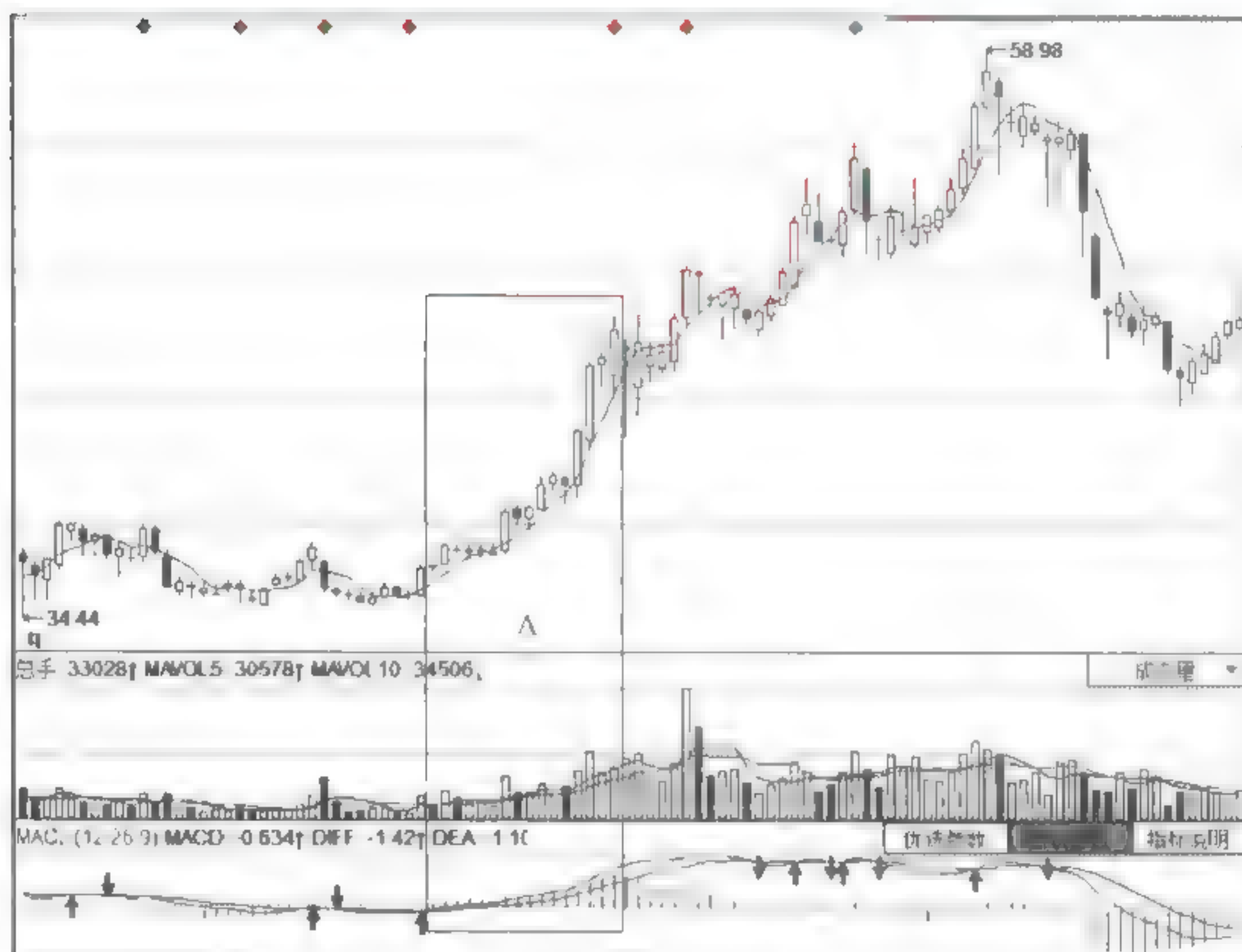


图 4-14 木林森日线图

★ 实战要点

1. 红柱持续变长是多方力量占据主动的表现，因此应积极参与行情，但必须分清之前是上涨趋势还是下跌趋势，以便制定操作策略，如图 4-13 和图 4-14 所示。
2. 红柱持续变长若是出现在上涨趋势中，往往是健康的上涨形态，此时应果断买入，此时多为个股的牛市行情，如图 4-14 所示。
3. 红柱持续变长若是出现在下跌趋势中，多方反弹行情中，应寻找好仓位积极参与，但必须做到快进快出，熊市不可轻易抄底，即使反弹的力量较大，也不能掉以轻心，如图 4-13 所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

4.3.2 红柱快速缩短

红柱快速缩短是指红柱较长后突然快速缩短，从而反映多头力量减弱，多方力量在逐渐衰竭，所以是股价下跌的信号。但是，这种现象出现在不同的趋势中会有不同的表现。

(1) 如果股价在上涨趋势中，红柱快速缩短是反弹结束的表现，此时股价波动不大，红柱快速缩短后仍会反弹，但是红柱缩短后变为绿柱，就意味着反弹结束，股价将再次下跌，应果断卖出。

(2) 如果股价在下跌趋势中，红柱快速缩短表示调整已经开始，此时股价波动不大，红柱快速缩短后股价会暂时企稳，但长期均线仍会下行，不应过早买入。

总之，红柱快速缩短出现在股价高位，股价会下跌；出现在股价低位，股价会再次变长时再买入。

★ 案例解读

1. 上涨趋势中的红柱快速缩短

图 4-15 是万科 A(000001) 的日线图，经历 A 阶段一波上升趋势后，进入 B 区域，随后红柱快速缩短，股价高位震荡下跌，说明前期买入的投资者已经获利，A 阶段上升趋势已经运行完毕，股价高位震荡，此时即使股价再度反复，红柱也不会快速变长，所以是前期买入者转势的信号。

2. 下跌趋势中红柱快速缩短

图 4-16 是万科 A(000001) 的日线图，在 A 阶段一波下跌趋势中的反弹行情中，进入 B 区域后，红柱快速缩短，股价也出现了反弹，但反弹力度较弱，说明反弹行情已经运行完毕，股价再度下跌，此时即使股价再度反复，红柱也不会快速变长，所以是前期买入者转势的信号。

★ 实战要点

1. 红柱快速缩短若出现在上涨趋势中，并且较长的红柱快速缩短，往往

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

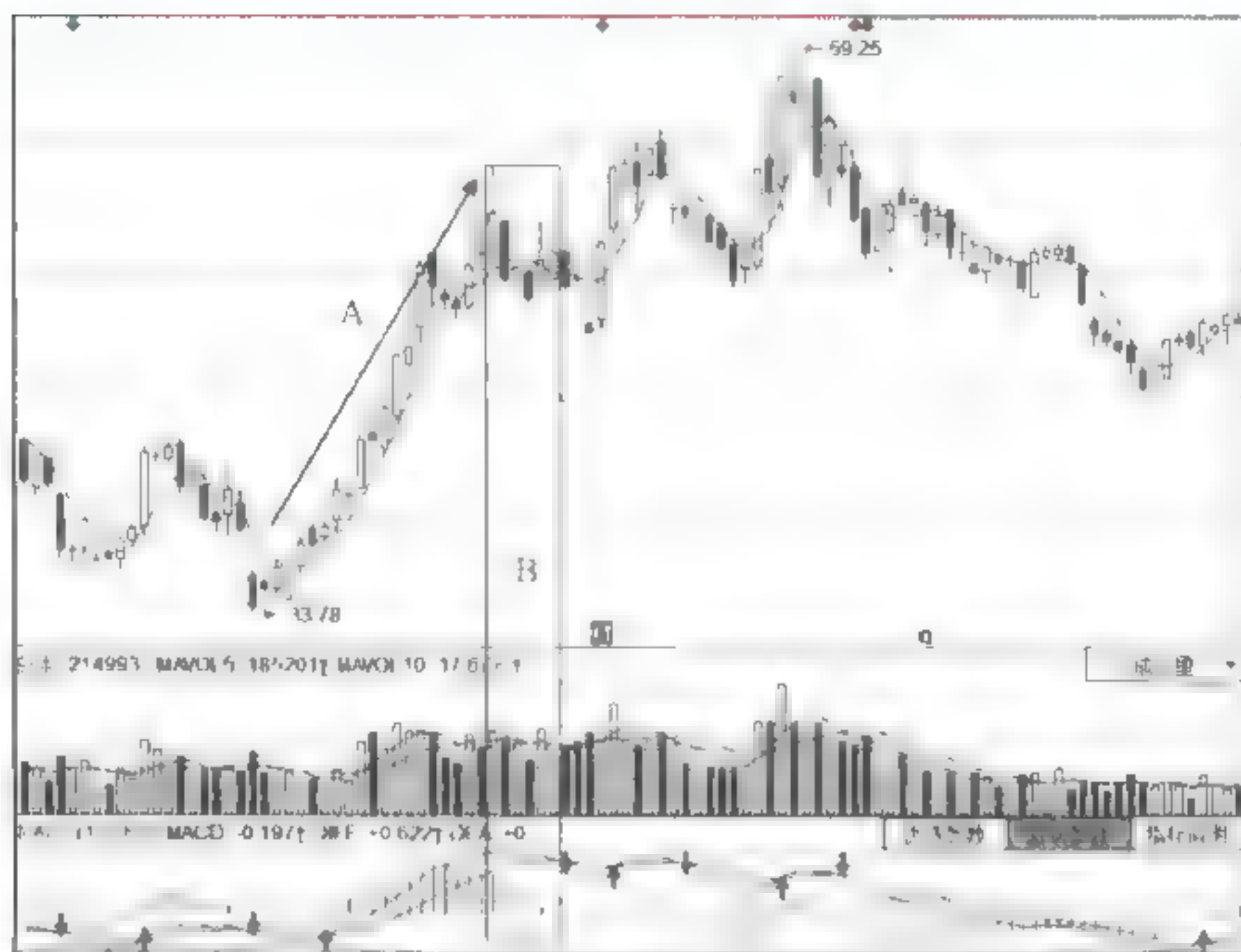


图 4-15 中钢日线图

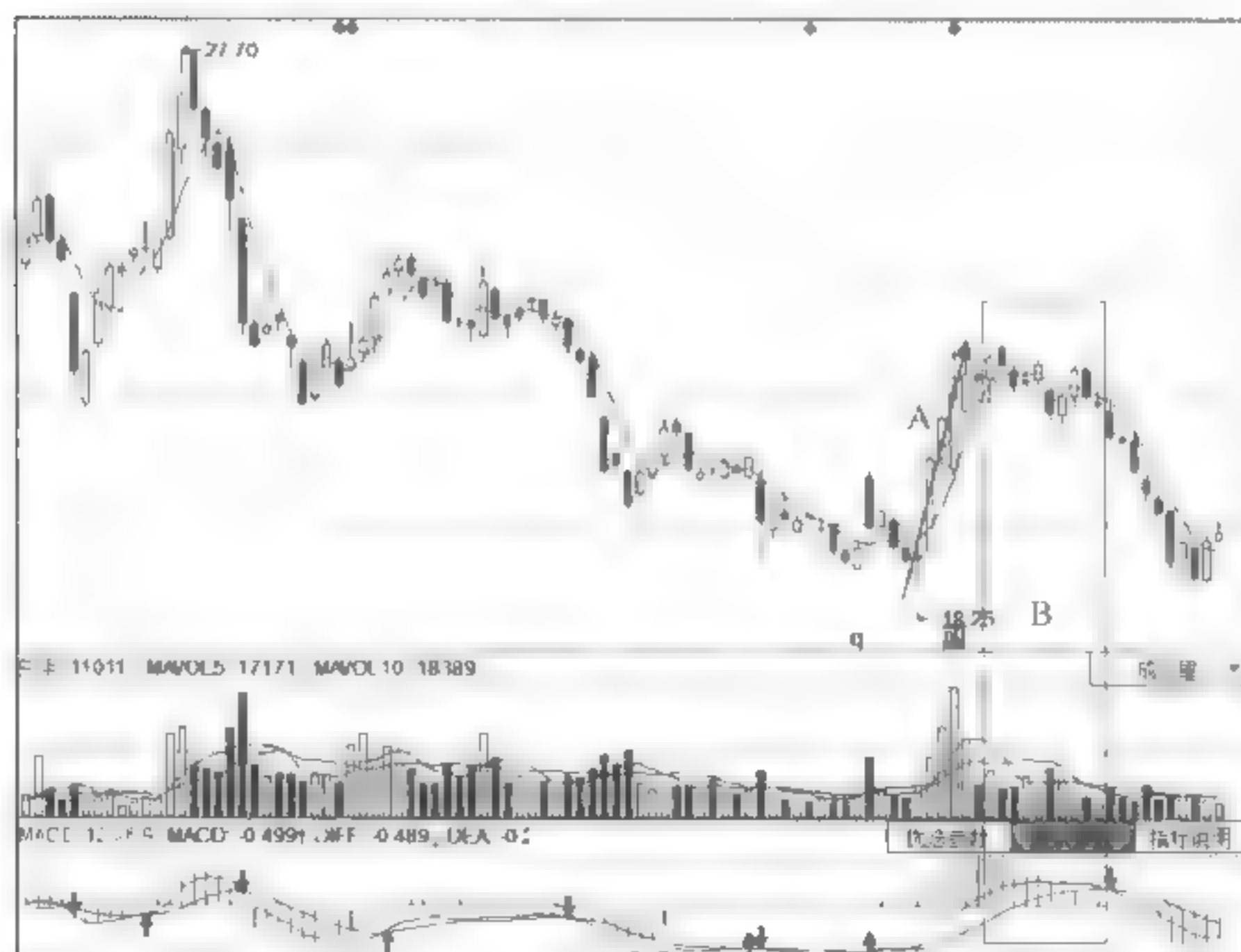


图 4-16 嘉事堂日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

即使到期亏损不大，也已经看到新的下跌较大，因此短线应先出来，待调整结束后再买回来。

2. 如果利率是在下跌趋势的底部区域中快速反弹，往往意味着反弹行情已经告成，如图 1-10 所示，一般说来，如果大幅下跌后又经过了震荡整理，红柱开始变短，并伴随着成交量萎缩，此时往往是为另波高潮的最后一跌。

4.3.3 绿柱持续变长

表 1 中, 第 1 列至第 4 列, 为第 1 个持沙下跌的表地, 第 5 列和第 6 列为第 2 个持沙下跌的表地, 第 7 列至第 10 列, 为第 3 个持沙下跌的表地, 第 11 列至第 14 列, 为第 4 个持沙下跌的表地。

[illegible]

★ 案例解读

1. 上涨趋势中绿柱持续变长

图 1-1-17 所示为 600 号 1 号管, 在 1 号管架中, 挂入 A 号管, 此时 1 号管架, 即称为“1 号架”, 表示 1 号架, 即 1 号架, 应记为 1-1-1。

2. 下跌趋势中绿柱持续变长

图4-19是圣农发展(002299)日线图,在下跌趋势中,进入A区域后,股价并未上涨,股价持续下跌,表明股价反弹结束,已经开始真正下跌,应果断卖出回避,以免遭受更大的损失。

第4章 MACD指标的顺势操作技巧



图 4-17 九山通厂日线图

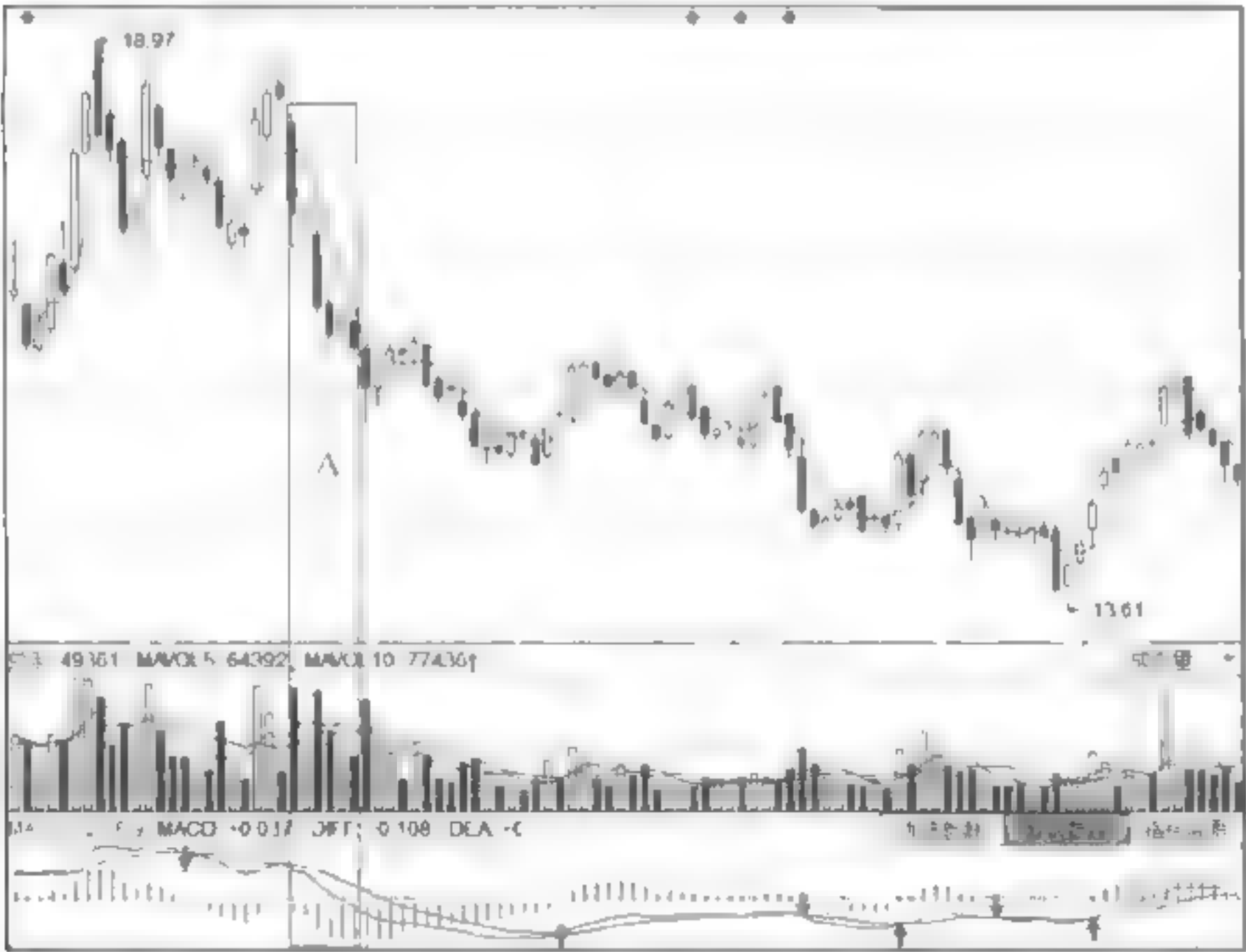


图 4-18 圣农发展日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1 绿柱持续变长是一种共性的下跌形态，尤其是在绿柱持续变长的过程中股价持续下跌，更是加速下跌的表现，应以此快速卖出，以回避为主，如图 4-17 和图 4-18 中 A 区域所示。

2 无论是出现在上涨趋势还是出现在下跌趋势中，只要绿柱持续变长，都应采取回避策略，除非一种是红绿柱形态出现，并且持续变长的幅度极小，此时股价会表现为震荡，是一种盘整行情。

4.3.4 绿柱快速变长

绿柱快速变长是绿柱加速下跌的表现，因为绿柱代表了多方力量占据主导，突然变长说明多方持续占据了较大的卖空压力，致使股价快速下跌，因此，绿柱快速变长是一种股价加速下跌的信号。

同时，绿柱快速变长可以出现在上涨趋势中的调整行情中，或是出现在下跌趋势中的加速下跌行情中，无论是出现在哪种趋势中，都是加速下跌的一种信号，都是股价加速下跌的表现，应以此快速卖出，持回避态度。

★ 案例解读

图 4-19 是大板软件（600160）日线图，在股价加速下跌中，进入 A 区域，绿柱持续快速变长，说明多方持续占据了较大的卖空压力，致使股价快速下跌，应以卖出回避操作为主。

图 4-20 是凤神软件（600160）日线图，在股价下跌的一路调整中，进入 A 区域，绿柱持续快速变长，说明多方持续占据了较大的卖空压力，这是一种弱势加剧的形态，应采取卖出回避的策略。

★ 实战要点

1 绿柱持续变长，表明股价加速下跌，应以此快速卖出，持回避态度，因此应采取卖出回避的策略。

第4章 MACD指标的顺势操作技巧

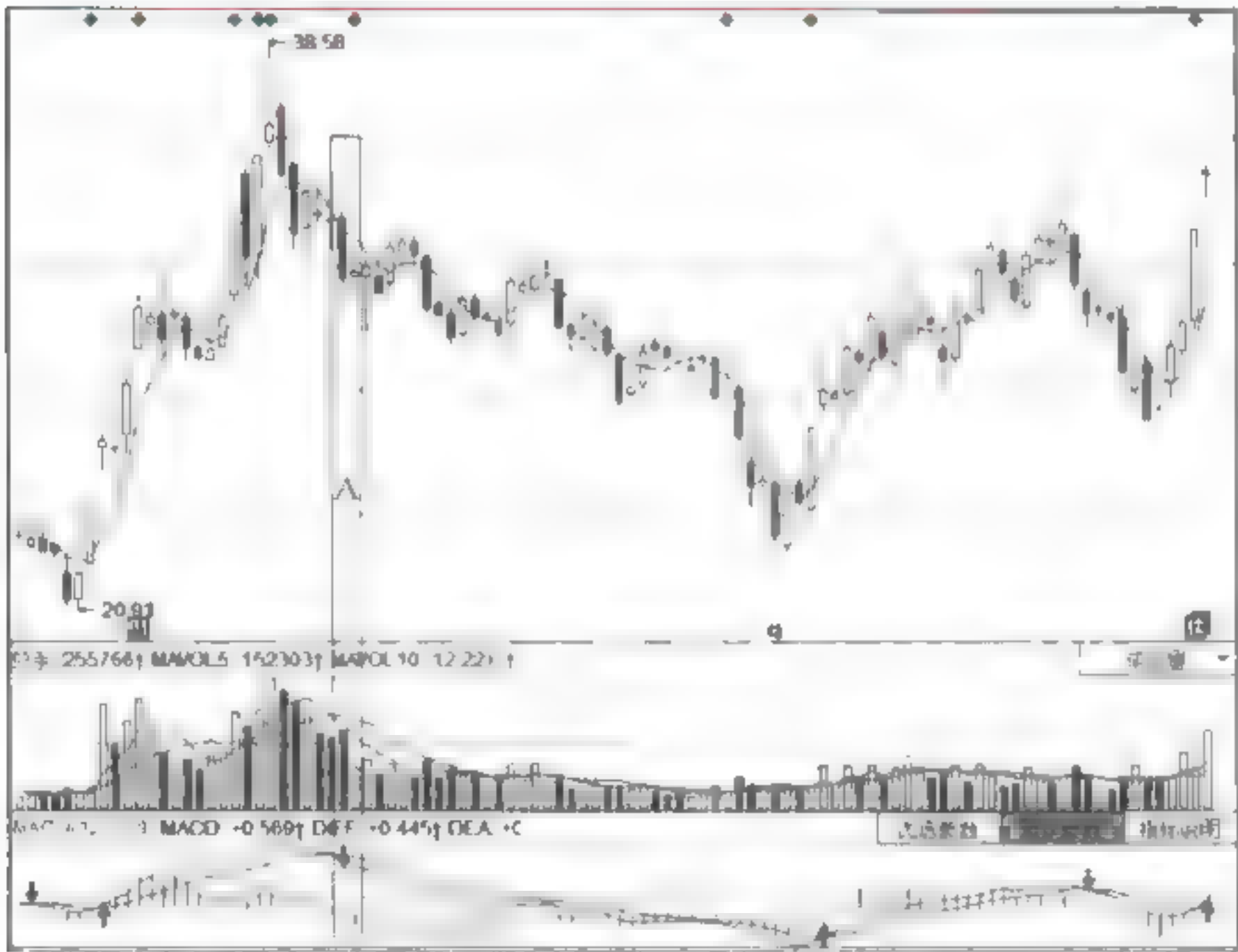


图 4-19 太极股份日线图

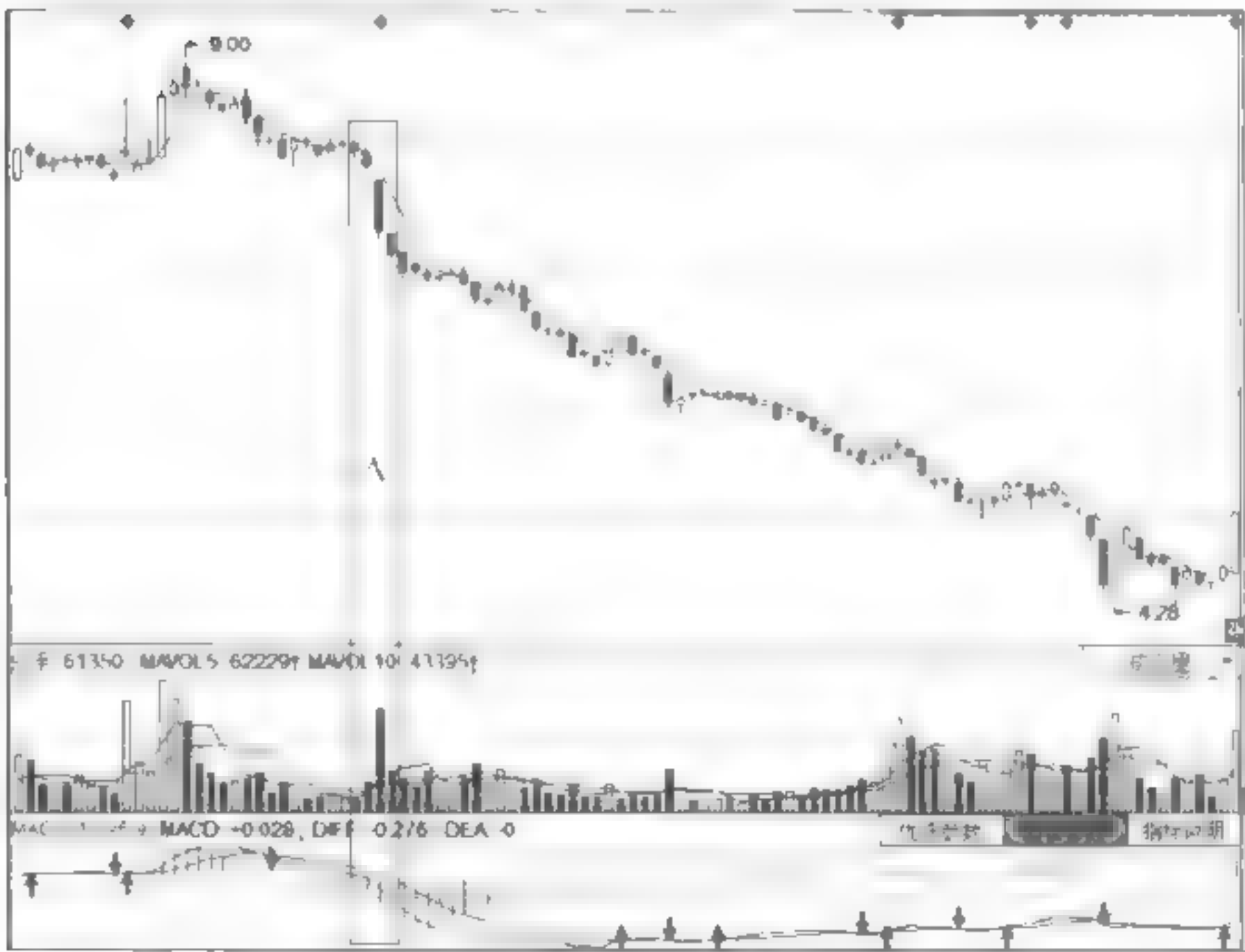


图 4-20 风神股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

2. 不管是出现在上升趋势中的“假快速上升”，如图 4-19 中 A 区域所示，还是出现在下跌或盘整阶段中的“假快速上升”，如图 4-20 中 A 区域所示，都是假快速上升的表现。即使是上升趋势中的 A 区域，当标快速变长时，股价也会出现一段快速下跌，即“最后一跌”。因此，出现该和形态时，应观望后再考虑是否买入。

第 5 章 MACD 背离逆势操作技巧

在趋势操作过程中，MACD 指标还有一种强大的逆势操作方法与技巧，这就是 MACD 背离技术。相对于其他指标而言，MACD 背离是一种准确率极高的操盘方法，但要真正掌握 MACD 背离分析，依然要从什么是 MACD 背离开始，然后了解 MACD 背离的种类，如底背离与顶背离，以及特殊形态下的背离分析。掌握了这些分析技术，就能够在趋势反转时及时捕捉到反转信号，做到在趋势反转向上时买入，在趋势反转向下时卖出。

5.1 什么是背离

5.1.1 背离的定义

MACD 背离是指股价在不断创新高(新低)时,与双线却不断创出新低(新高),即股价与双线出现了运行方向完全相反的情况。

从图 5-1 可以看出,背离有两种情况:一是股价持续创新高,双线持续走低;二是股价持续创新低,双线持续走高。

无论是哪种情况的背离,因为背离出现,趋势会发生反转,所以背离成为操作是“顺势”的操作方法。因此,第一种情况是买入股价持续创新高时,第二种情况是卖出股价持续创新低时。图 5-1 中,股价持续创新高,但双线持续走低,背离出现,股价就会反转向下,背离出现时;第二种情况是股价持续创新低时,双线持续走高时,背离出现,股价就会反转向上。背离出现时,股价会持续向上或向下运行,背离出现时,股价会持续向上或向下运行,背离出现时,股价会持续向上或向下运行。

★ 案例解读

1. 股价持续创新高、双线持续走低的背离

图 5-1 是万科 A (000531) 日线图,在上升趋势中,进入 A 区后,股价持续创新高,但双线持续走低,背离出现,股价就会反转向下。

2. 股价持续创新低、双线持续走高的背离

图 5-2 是佳士科技 (300019) 日线图,在上升趋势中,进入 A 区后,股价持续走低,不断创新低,双线持续走高,背离出现,股价就会反转向上。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

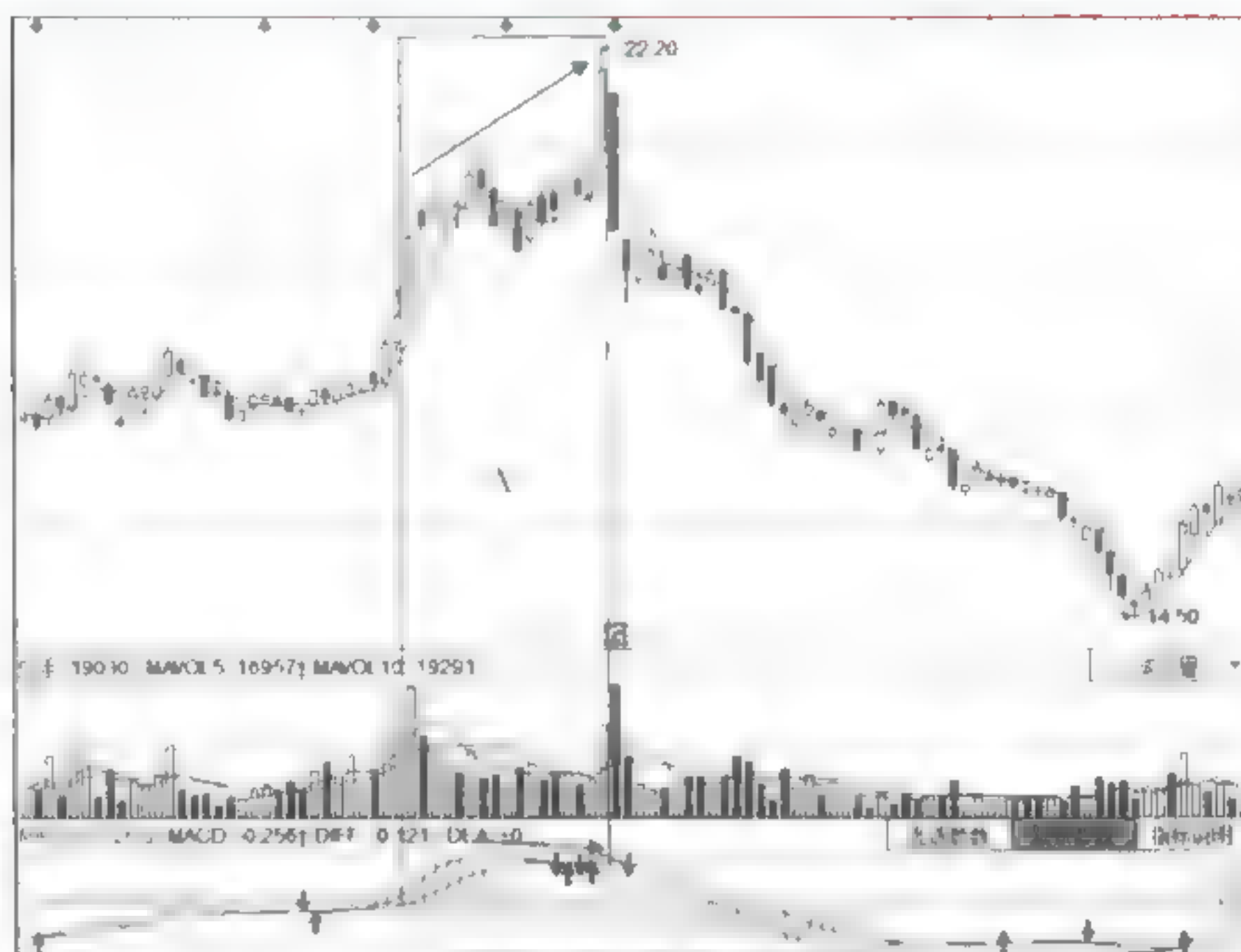


图 5-1 宝通科技日线图

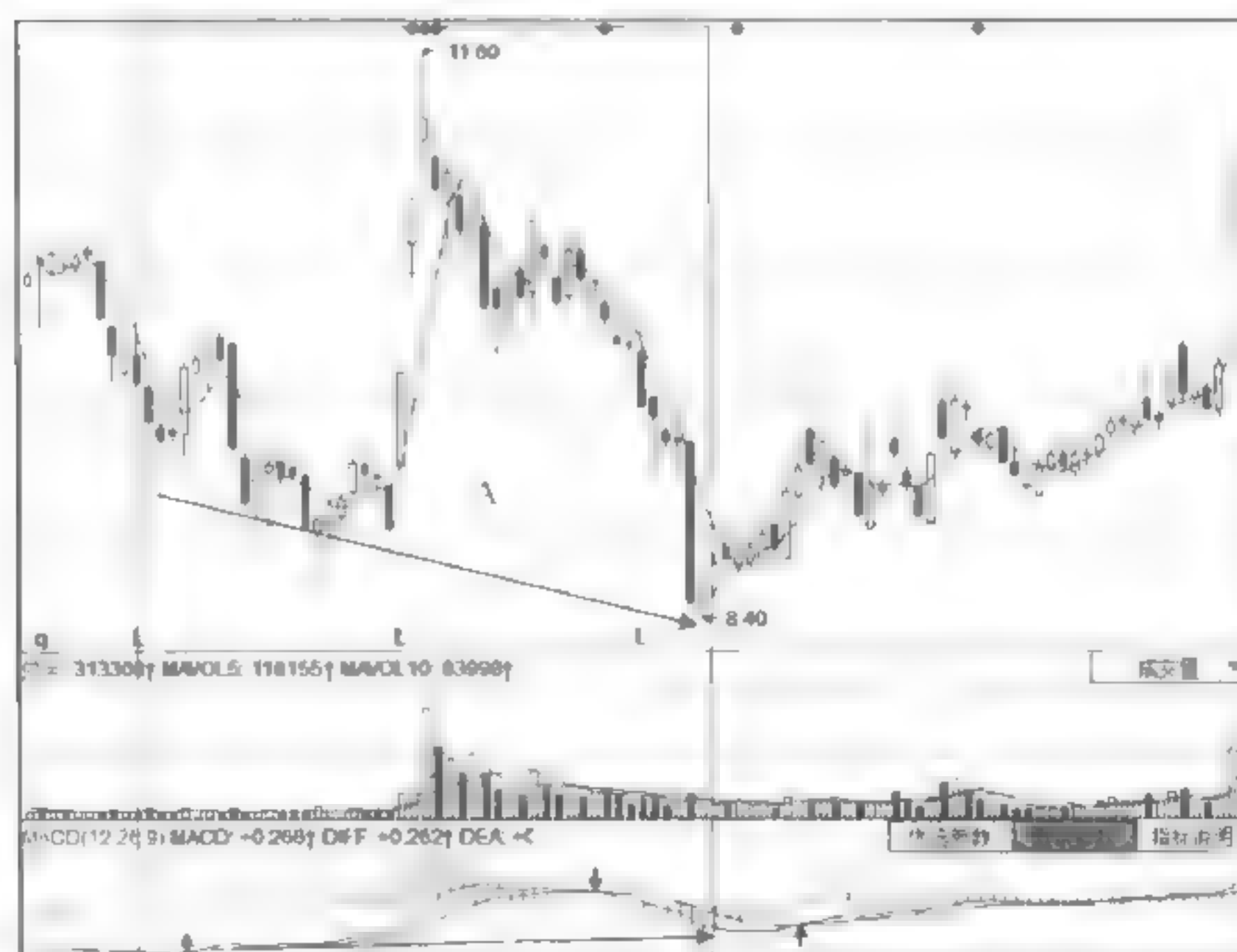


图 5-2 硅宝科技日线图

★ 实战要点

1 出现背离往往代表整个双均线系统趋势发生运行状态，是多方双方自然变化的反映。一旦趋势结束，股价趋势大多会发生反转，如图5-1和图5-2所示。

2 背离之后往往还会有一段调整期，横盘或盘整，如图5-1中的11趋势和图5-2的下跌趋势所示。

5.1.2 如何判断背离

前文介绍了背离的四种情形。在判断背离情形时，必须确认之前股价处于上升的多头上涨趋势或是空头下跌趋势。除此之外，还有一个重要问题，就是在上涨趋势或下跌趋势中，如果出现MACD背离，此时的背离往往只是一种多方力量的抵抗，是一种盘整走势，因此出现的背离不能作为趋势趋势反转的依据。只有确认在之前的下跌趋势或上涨趋势中出现一次盘整后，再次下跌出现盘整期，才能作为趋势反转的信号，这时方可作为趋势反转的买卖点依据。

★ 案例解读

图5-3是中信软件（300035）日线图，在B阶段下跌趋势形成后，A区域股价持续震荡盘整，双均线未能形成死叉，反而继续走高，形成了底背离状态。但是，由于是下跌趋势初步均线后发生的背离，因此只是多头力量不死心地进行的一种抵抗，行情上表现为反复的反弹又失败的走势，不能以底背离作为判断趋势已经反转的买点。

★ 实战要点

1 判断背离后是否出现趋势反转，应等待上档或下档趋势形成后股价再次上行或下行出现的背离作为趋势反转的信号。如图5-1和图5-2所示。

2 在判断背离后趋势反转时，趋势的反弹或下跌的盘整期不能作为

从零开始学炒股：MACD 操盘术

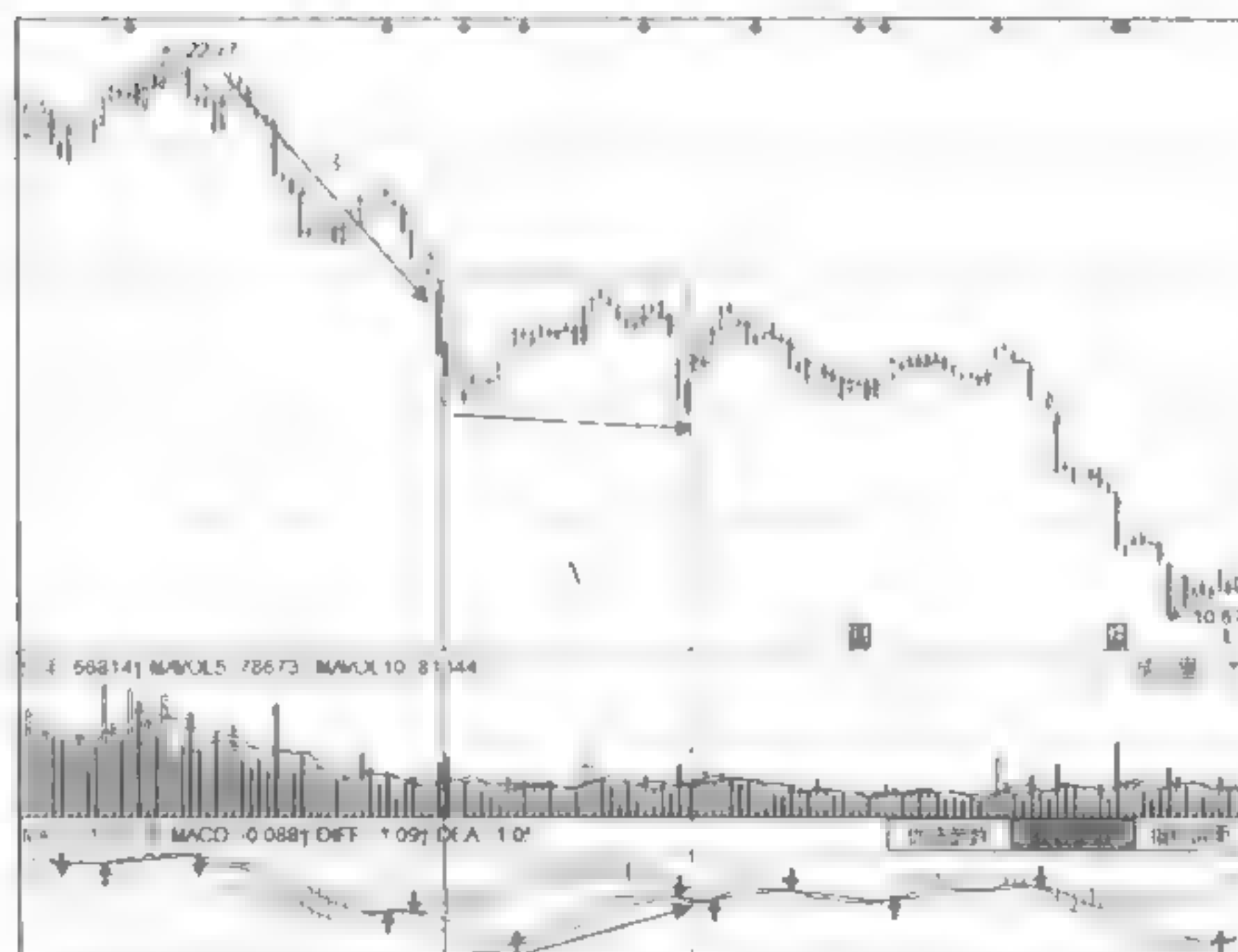
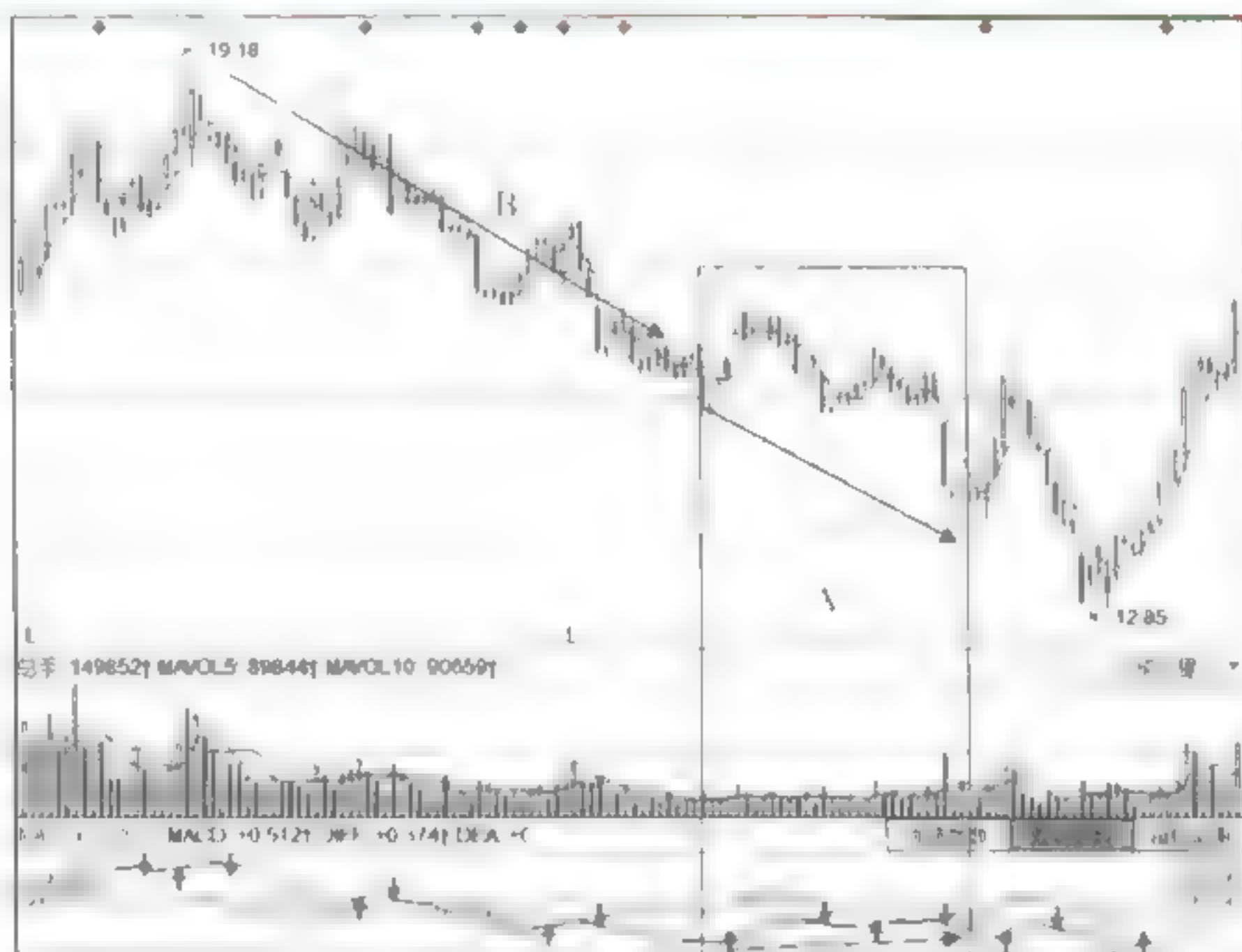


图 5-4 万邦达日线图

趋势反转的信号，只是一种中期调整信号，下跌初期出现的底背离也不是买入信号，如图 5-3 所示。

5.2 背离的种类

5.2.1 底背离

底背离是趋势反转时出现的背离形态，当股价在下落趋势中持续创出新低，双均线持续下行，DIFF 线并未创出新低，股价反而在不断抬高，出现这种形态表明股价在低位区域受到了多方力量持续买入，资金不断逢低买入，因此是一种趋势反转时逆向操作的买入形态。

依据底背离操作时，同样不能在下跌趋势得一逞就盲目买入，应在下跌趋势初步形成后第一次出现底背离时买入。下跌趋势形成后，股价会处于较弱的状态，主力资金建仓持仓的时间往往比较长，目的是尽量不被散户察觉。从无形中也拖延了主力建仓的时间，即股价弱势盘整的时间越长，

表现在股价背离上，在后期主力建仓时，在以日线或周线为主（日线或周线）出现二次底部背离后，趋势反转的概率大于 90%，只有极少的情况下股价会有一次底部背离就发生反转。这种形态往往是下跌趋势盘整形态，在下跌后又出现底背离，且是在股价盘整中筑底，又一次产生了底背离，因此次在个股盘整阶段了了一次，一次底部背离后股价开始上升，此时已经有一次底部背离结束，即股价与双线同步向上运行，买入股票，这种情况属于一次底背离最弱的情况。

★ 案例解读

图 5-1 为金川钼业（600969）日线图，从图 A 阶段开始下跌后，进入了下跌趋势。进入 B 点最后，股价持续震荡整理一段时间，双线同步运行，形成了下跌趋势中的首次底背离，此时主力多方反复的盘整行情，主力确认为

从零开始学炒股：MACD 操盘术

趋势反转。

再次下跌进入C区时，股价暂时停止下跌，双均线向上行，即再次成为，表明趋势已反转向上。再次下跌时，股价与双线同步下行时，应大胆买入股票。

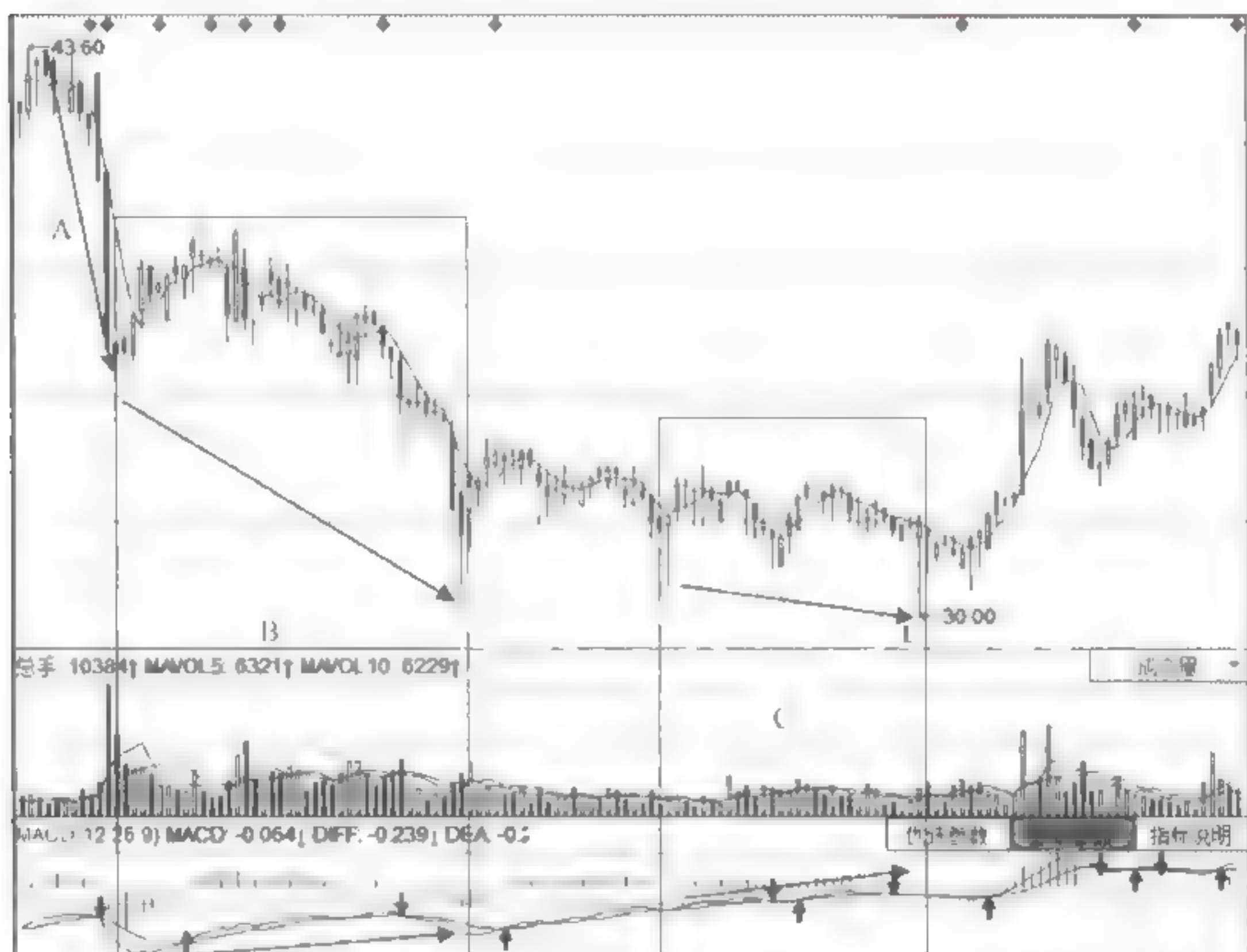


图 5-5 金利华电日线图

图5-5是金利华电(300071)日线图，图中A区为下跌趋势，股价进入B区时，股价暂时停止下跌，双均线向上行，即再次成为，表明趋势已反转向上。再次下跌时，股价与双线同步下行时，应大胆买入股票。

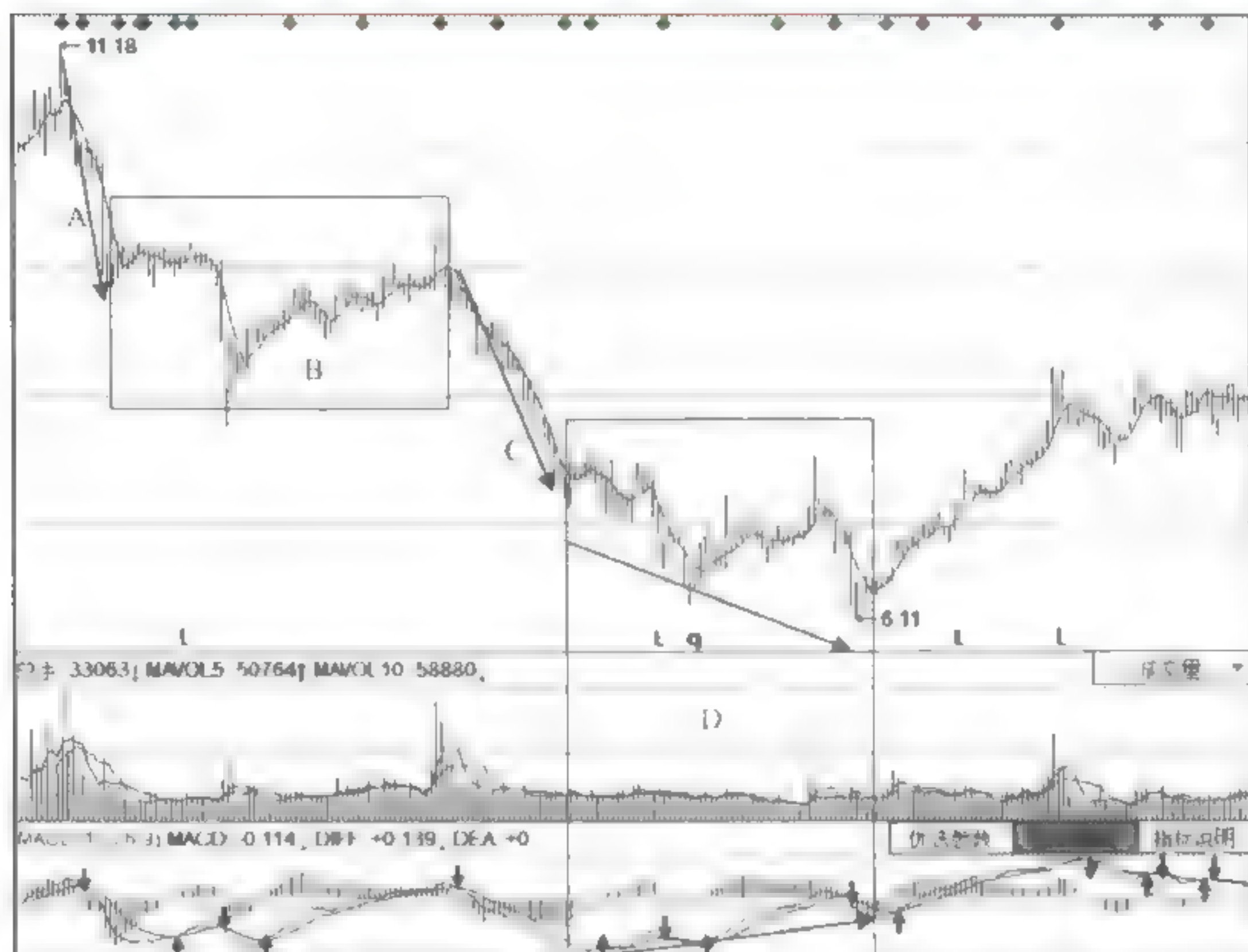


图 5-6 华平股份日线图

★ 实战要点

1. 利用日线图判断趋势反转时，不要在下跌中继，连续下跌之后盲目买入，不要在下跌趋势初期盲目买入，不要在上升趋势中因盘中震荡出现盘整，如图 5-5 所示。

2. 当股价盘整时，若盘中，股价跌破了趋势线时，不要恐慌，而应在背离结束前，即股价与双线回到上方时，重仓买入并持股待涨。因为这说明股价在回探低点时，主力震荡的力度相对大了些，而非趋势再次走弱。

5.2.2 顶背离

顶背离指股价在上涨趋势中持续上行，不断创出新高，而双线却持续震荡下行，高点不断降低。这种情况说明盘中随着股价的震荡上行，不断有资

从零开始学炒股：MACD 操盘术

个变化市场，因为它是上升趋势转为下降之色，也是分析这个市场的一个方法。

[illegible]

★ 案例解读

④ 林超男 进入山区后，整个山区，双线路，现在为双线的公路，交通相

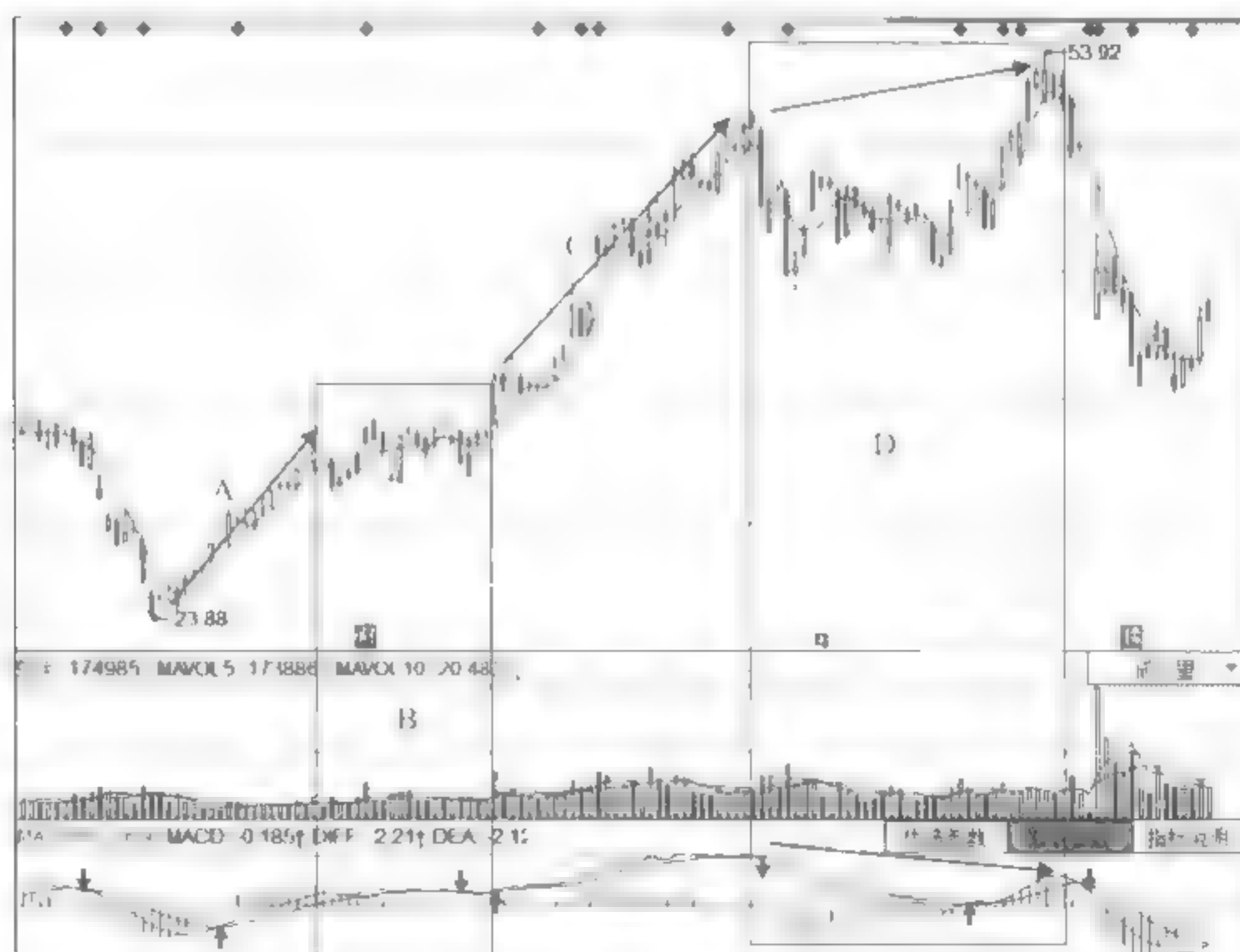


图 5-7 智飞生物日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

5.3 底背离买入形态与技巧

5.3.1 波谷底背离

波谷底背离指在下跌趋势中首次出现当均线反弹整理后，再次下跌后股价持续震荡走低，不断创出新低，当出现式下跌的形态，即有一个低点低于前一个低点；双线即波浪式上升的形态，DIF线每次下跌形成的波谷各段，未能持续创出新低，低点呈波浪式逐渐上行的趋势。

波谷底背离属于逆势操作技巧，即持仓至主跌趋势结束，或主涨趋势形成，首次出现式背离时是买入信号。当股价再次下跌出现波浪式波动时，往往就是股价见底信号，买入点在日线或周线上方出现背离，往往主力资金建仓或拉升前兆，令股价处于筑底状态，股价持续创出新低的表现，因此是中线逢低抄底的最佳时机。

★ 案例解读

例5-1是合力能源（000156）日线图，下跌趋势确立，进入买入阶段，股价持续震荡，创出新低，双线即波浪式上行，DIF线创出新低不断抬高，形成了波谷底背离。波谷底背离表明有资金在低位持续买入，能与趋势同步反转向上，应果断在波谷底作为买入点，即股价与双线同步创出新低买入。

★ 实战要点

1 出现波谷底背离时，股价是在下跌趋势确立后，股价中创出新低背离或反弹式调整的盘整中，再次下跌过程中出现式波谷底背离时，方可确认趋势反转。如图5-9所示。

2 出现波谷底背离时，股价不同均线系统对应的MACD指标显示区域，DIF线下跌形成的波谷各段，必须是一个比一个高，一个比一个的上行趋势，如图5-10所示。图中均线系统波谷各段，会形成波浪式上行时出现小阳线。

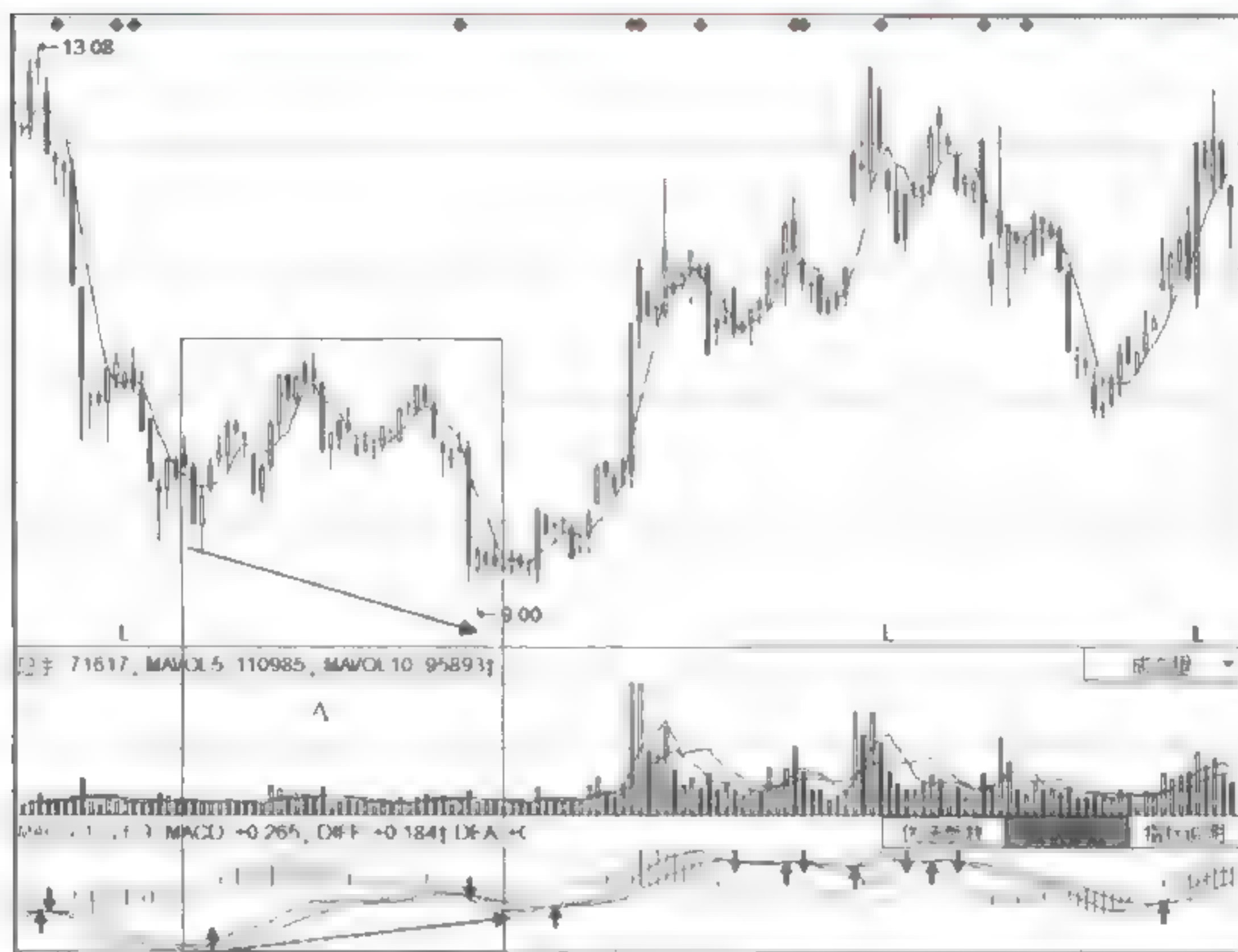


图 5-9 华力创通日线图

5.3.2 柱线底背离

柱线底背离是 MACD 指标的一种买卖信号。当股价持续下行，尤其是 DIF 线下行时，股价会力竭，但柱线却持续出现，说明又和平底，说明股价一直处于盘整状态。在两种走势中，股价虽一直处于被动地位，但主力资金不断减仓，主力资金逐步增强，做多主力开始介入。出现柱线底背离，是股价即将见到回升的信号，在柱线出现信号时，即双线与红柱呈下行或下行、双线上行、红柱出现并持续变长时介入。

同样，在顶部柱线背离时，不要在下跌趋势确立后股价再次回升时介入，而应在下跌趋势确立、中间出现反弹后再次下跌时介入，柱线背离

★ 实战要点

1. 杜邦公式法是通过对双均线形成的前高形态捕捉趋势反转的分析方法，股价大幅下跌后，在前期高点附近形成杜邦反转形态，如图 4-10 中 C 点所示。

1. 在下列情形中， $\mathbf{A}$ 与 $\mathbf{B}$ 是否相似？若相似，求出可逆矩阵 $\mathbf{P}$ ，使得 $\mathbf{P}^{-1}\mathbf{A}\mathbf{P} = \mathbf{B}$ 。

在普特曼和里德的研究中, 他们指出, 当人们认为自己的行为是出于道德义务时, 他们更倾向于表现出道德行为。因此, 在普特曼和里德的研究中, 他们指出, 当人们认为自己的行为是出于道德义务时, 他们更倾向于表现出道德行为。

5.4 顶背离卖出形态与技巧

5.4.1 波峰顶背离

波峰温度与焊料性能有关，其次焊料成分，焊件在焊料中停留时间，是较大的影响因素。保持一定波峰温度时，焊料成分影响不大，而焊件在焊料中停留时间，对双~单管焊影响较大。DIP引线焊料成分与波峰温度关系如下：

出现波峰了，出现形态，但占的是线中完全在右的波抵抗，即完全在价格空方突破后，又受抵抗而反升的波阻。这是线中区域性行为，叫双波阻，即，DIBP线抗升波阻式，又叫出点，又叫波阻上，即，图中，自多方入后，即，一上一下，波峰为一方，波阻即会反较一方，为一方操作中的卖出形态。

在“一、二、三、四、五”时，教师将左臂伸直向前，右臂伸直向后，并随着口令的变换，形成反斜臂与正斜臂的交替运动，如图 1-1-10 所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 案例解读

图 5-11 是康芝药业（300086）日线图，A 阶段确立上升趋势，进入 B 区域后，股价震荡盘整，随后经过 C 阶段，股价进入 D 区域，股价震荡盘整并创出新高，但第二个新高的高点（1 和 2 对应的双线死叉点）低于第一个新高的高点（1 和 2 对应的 DIF 线高点），即 DIF 线上出现交叉点，波峰 4 即低于波峰点 3，形成了波峰 3 背离，在上升趋势中，股价与双线同步下行时卖出。

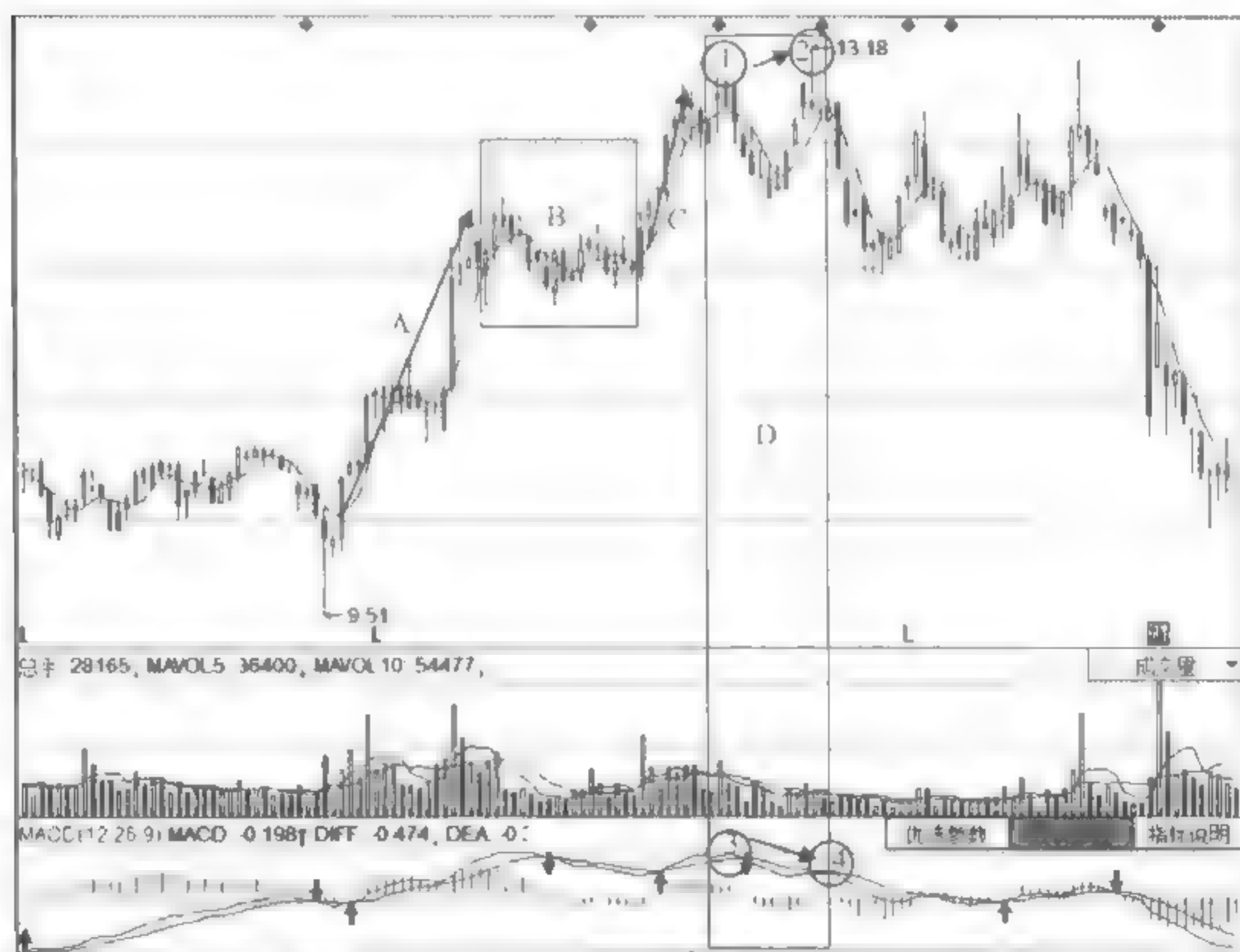


图 5-11 康芝药业日线图

★ 实战要点

1. 上升趋势确立后，创出了新高价格，再次创出新高波峰背离时，方可确认趋势反转，如图 5-11 所示。

2. 出现波峰回落时, 即经过DIFF线上行时形成的波浪高点(即波峰), 后一个高点低于前一个高点时, 方可确认形态, 如图5-11中高点3和高点4所示。在波段背离持续期间, 有经验的投资者一旦发现后一波峰出现时, DIFF线未同比上升, 或DIFF线回落, 便认定趋势转弱, 如图5-11中高点4所示。

5.4.2 柱线顶背离

柱线顶背离指双线上升时, 红柱却持续缩短, 甚至出现了绿柱。这种形态是一种多方力量的表现, 因为MACD柱代表多方力量的力量, 1柱代表多方力量, 2柱为力, 3柱代表多方力量。当柱持续缩短, 表示多方力量在逐渐衰竭, 一旦绿柱出现, 则多方力量已尽了全力, 此时是股价即将转势的征兆。

出现柱线顶背离, 往往是在股价经过较大幅上涨或短期快速上涨后, 股价在高位盘整或滞涨。一旦红柱在持续缩短的同时出现绿柱, 股价则会与双线同步向下, 成为转势的讯号。

★ 案例解读

图5-12是先河环保(300137)日线图, 作为A阶段的主高点, 股价确立了上涨趋势。其入B区域, 到了调整, 其后在C区域, 又一次的拉升中, 双线持续上行, 红柱却持续缩短, 形成了柱线顶背离, 此时为在红柱转为绿柱时卖出股票。

★ 实战要点

1. 柱线顶背离是一种常见在股价步入调整形态, 在上涨趋势的高位行情中经常出现, 所以应选择在上涨趋势停滞后, 股价经过调整再上拉, 即柱线顶背离时确定为趋势反转向下的卖出形态。

2. 判断柱线顶背离是否为趋势反转, 要看MACD双线在高位区域是否上行, 或双线虽为较平的状态下, DIFF线是否高位钝化何时有拐角, 如图5-12中C区域所示。若股价涨幅不大, 柱线顶背离为短线。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

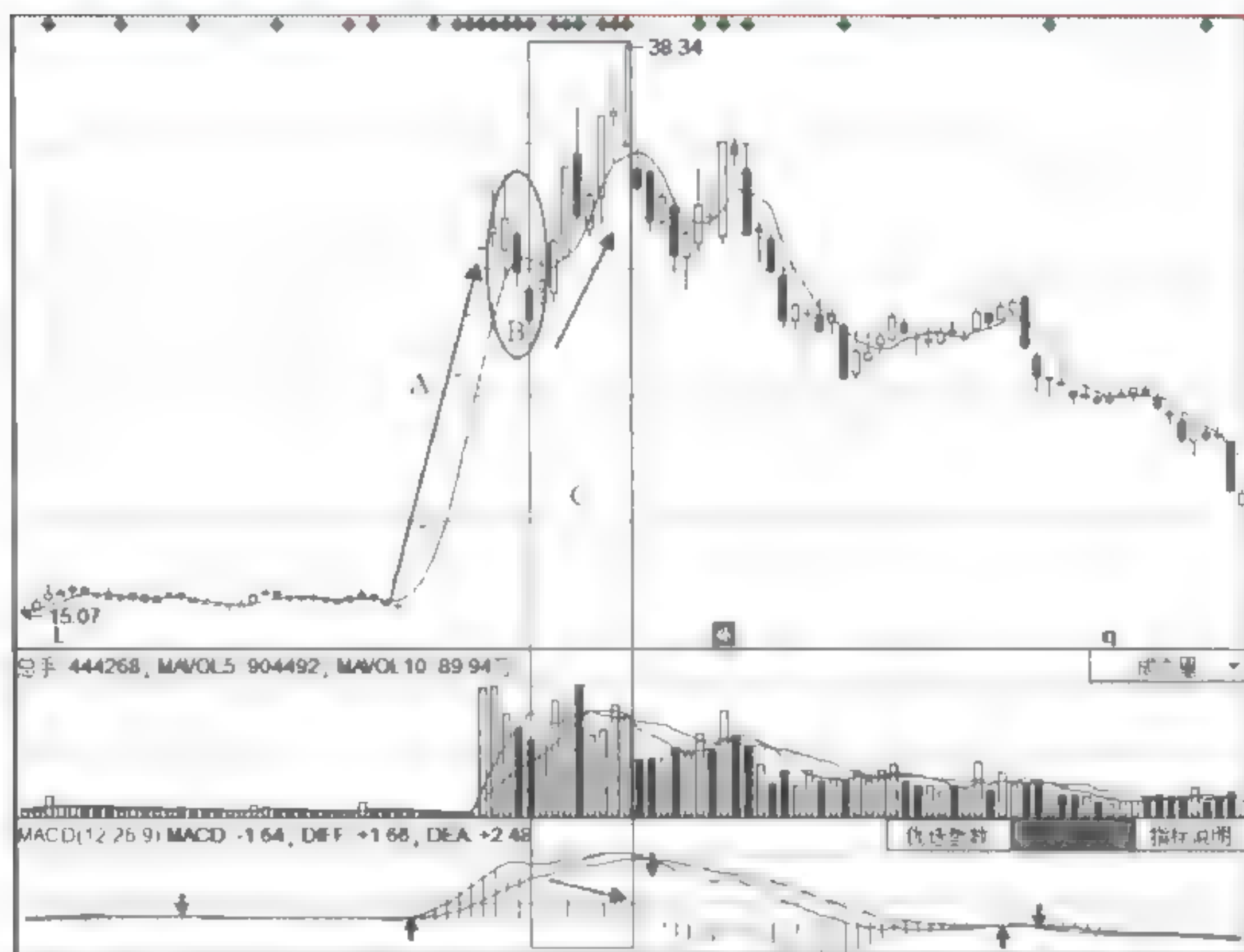


图 5-12 先河环保日线图

5.5 MACD 与成交量背离形态与技巧

5.5.1 双线上行，阳量缩减

双线上行，阳量缩减，指双线上行时，成交量却持续缩减。正常的形态是，双线上行，阳量持续增长。如前期持续缩减，双线则依然上行，表明盘中买盘力量虽逐渐减弱，但股价仍会上涨。这是一种诱多。

这种情况发生在日线或周线上时，往往代表主力暂时股价在高位区震荡，却暗然在暗中卖出股票，所以此时股价上涨难以持久。一旦成交量转为阴

第5章 MACD背离逆势操作技巧

■ 双线开始向上同步运行，股价同步向上拉升，当第一波拉升、技巧超买

后，双线下行、股价回落的同步状态存在，尤其是，现在低位区，属于最容易骗线的表现，尤其是，现在缩量拉升时，没有任何利好消息，如果出现出现在高位区，股价快速拉升时，主力拉升时，股价快速拉升，但一旦结束短期的快速拉升，应果断卖出。

★ 案例解读

图5-13为大港股份(601013)日线图，在股价拉升后，进入A区震荡，双线下行，股价同步回落，进入了B区，此时处于低位区，股价开始向上拉升，股价快速拉升，股价快速拉升，股价快速拉升。

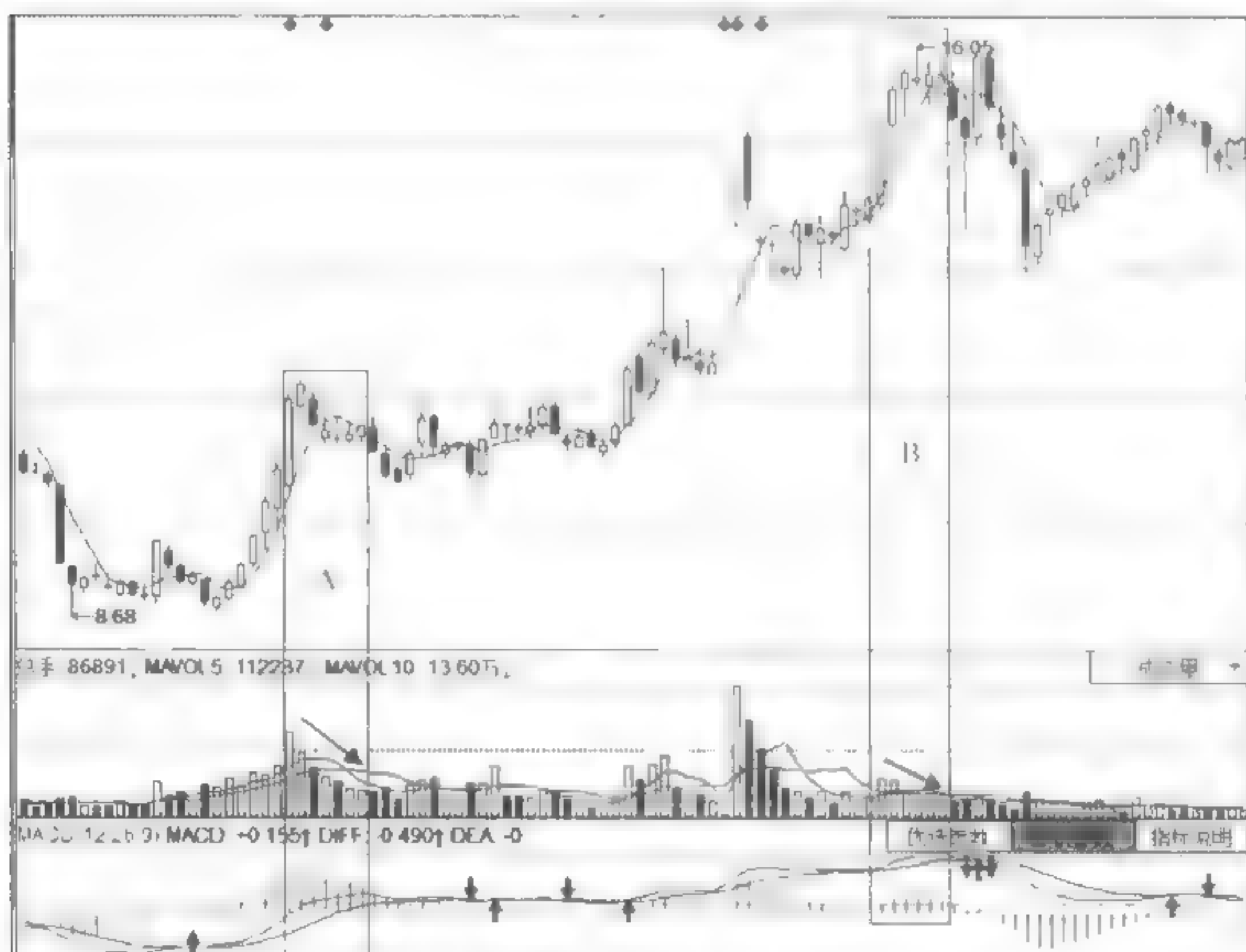


图 5-13 大港股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

股价上行后，趋势转为震荡趋势。进入B区域后，股价在涨幅接近100%的情况下，再次出现双线上行、成交量持续萎缩的情况，因此时累积涨幅较大，且双线已运行到MACD指标强势区域的顶部，为趋势反转向下的征兆，应果断卖出观望。

★ 实战要点

1. 双线上行，但涨幅过大。在什么涨幅范围内，双线上涨股价价格是上涨趋势，但涨幅过大容易产生背离现象，不是作为趋势反转向下的参考依据，如图5-13中A区域所示。

2. 如果在上涨时累积涨幅过大，出现双线上行、成交量持续萎缩，双线已经运行到运行到MACD指标强势区域的顶部时，双线上行、成交量持续萎缩为趋势反转向下的参考依据。此时股价容易出现调整，在调整之后比较较大，以图5-13中B区域为例，如图5-13中B区域所示。

5.5.2 双线下行，阴量缩减

双线下行，阴量缩减，指双线由上而下，成交量萎缩，股价在高位盘整一段时间后，出现阴线，且成交量持续萎缩，股价在高位盘整一段时间后，股价开始下跌。

双线下行，阴量缩减，在什么涨幅范围内，股价反转的趋势并不确定，因为下跌趋势，是趋势反转、成交量萎缩。尤其是下跌趋势，由于此时市场较为弱势，空头力量占据主导地位，因此，即使股价在高位盘整一段时间后，股价也不会轻易形成反转。因此，在什么涨幅范围内，股价反转的趋势并不确定，尤其是下跌趋势，由于此时市场较为弱势，空头力量占据主导地位，因此，即使股价在高位盘整一段时间后，股价也不会轻易形成反转。

因此，双线下行，阴量缩减，在什么涨幅范围内，股价反转的趋势并不确定，尤其是下跌趋势，由于此时市场较为弱势，空头力量占据主导地位，因此，即使股价在高位盘整一段时间后，股价也不会轻易形成反转。因此，在什么涨幅范围内，股价反转的趋势并不确定，尤其是下跌趋势，由于此时市场较为弱势，空头力量占据主导地位，因此，即使股价在高位盘整一段时间后，股价也不会轻易形成反转。

★ 案例解读

图5-14是某国股市（2013年）日线图，A阶段形成下跌趋势。进入B区域后，双线持续下行，成交量持续萎缩，表明股价趋势即将反转，应在

成交量转为阴量后以抢反弹的心阳参与，如图5-14中C区域所示。

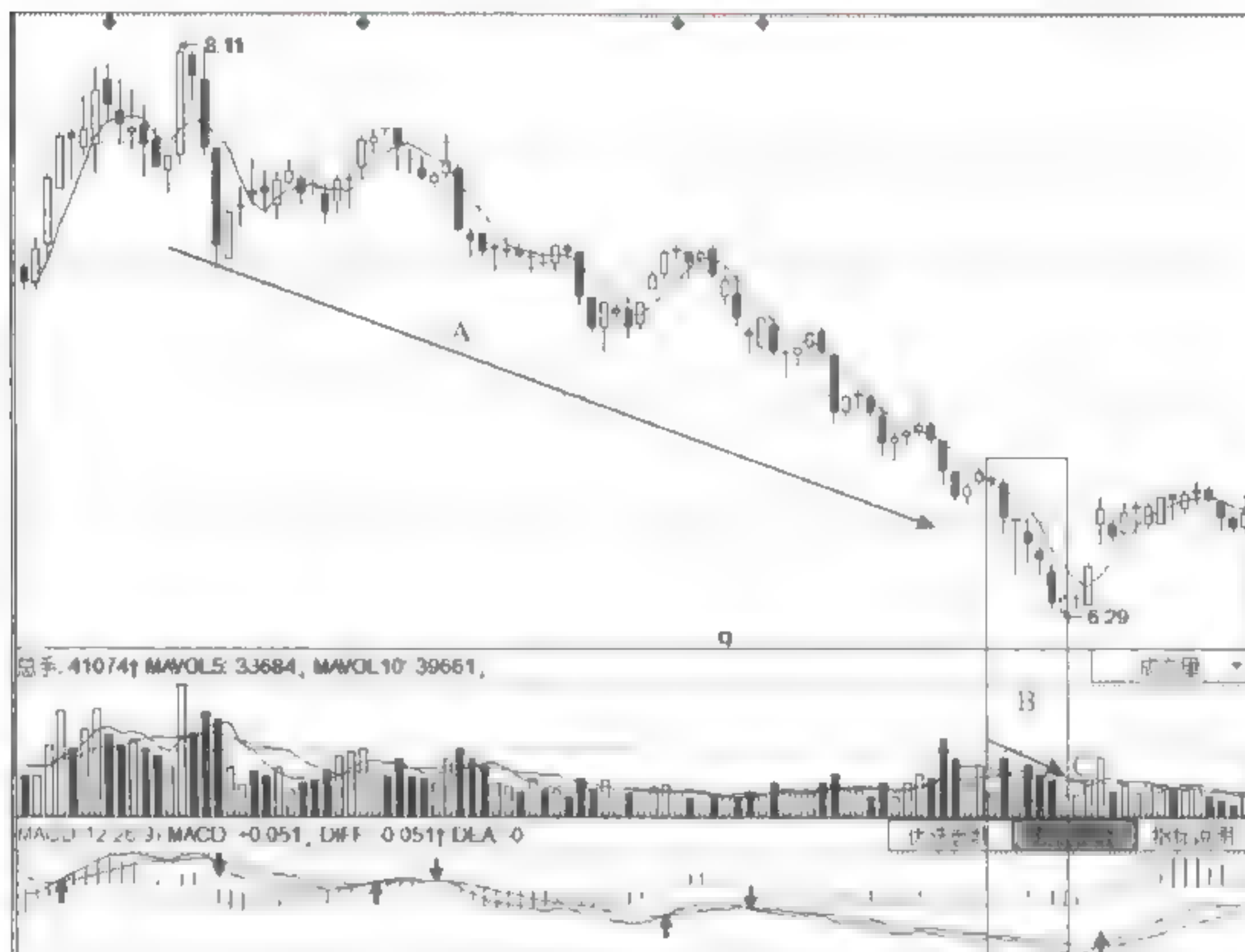


图 5-14 孚日股份日线图

★ 实战要点

1. 双线一打、均线黏结的时候，在上方（上方为强势区，下方为弱势区）介入，但此时应在快速下跌或大幅反弹时，不是趋势反转的征象，如图5-14所示，但此时仍应以抢反弹的心态参与。

2. 双线下行、缩量回调的个股往往是如图中所示的上涨趋势回调，在回调不大的情况下，在短线调整行情中出现的往往是止跌企稳，应果断在成交开始转为阳量时买入，如图 5-15 所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

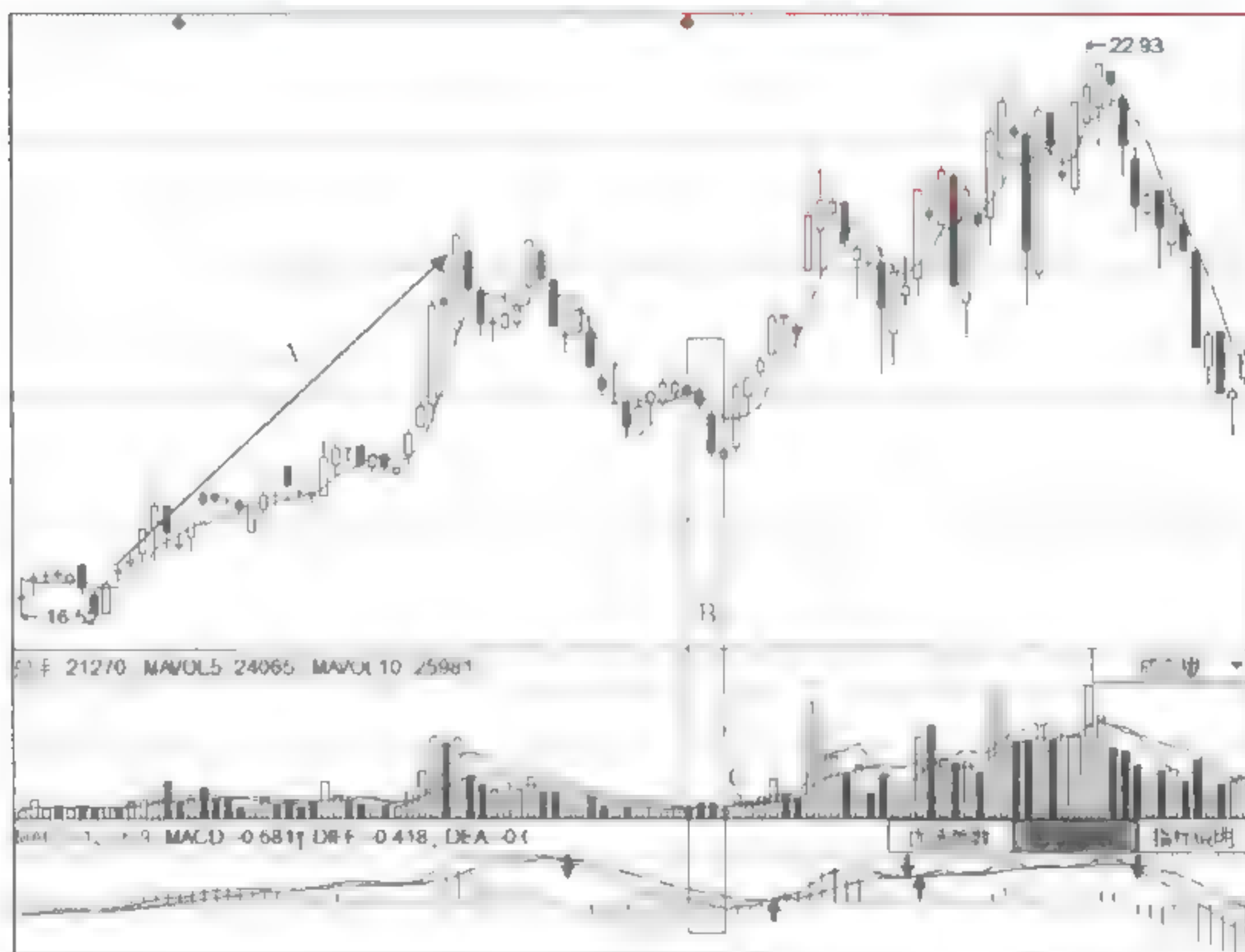


图 5-15 康强电子日线图

5.6 特殊背离形态与技巧

5.6.1 背离式上涨

背离式上涨是一种特殊的价格走势，即当股价处于上升趋势中，股价创出新高，但 MACD 指标却没有创出新高，形成背离形态，股价却震荡向上运行。

出现这种背离，往往表明股价进入了“长牛”的上升趋势，此时不可轻易卖出股票，应耐心等待股价创出新高。如果出现背离形态，股价却震荡向上运行，说明股价处于上升趋势中，应以耐心等待股价创出新高。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

显然，此时股价上涨是以第二种式度向上震荡展开的，上涨结束，为其后的B区域，即股价开始双均线向下行，但不同与马前跑马式分析，因为在此阶段股价下行时中间横盘震荡，且中间部分比上段更长更宽，因此，双均线得一级的K线图。

图5-17是拓邦股份的一交易，A区域为双DIFF线于零线处形成死叉，双均线向下发散时，是一种高位转势形态，股价应回落。

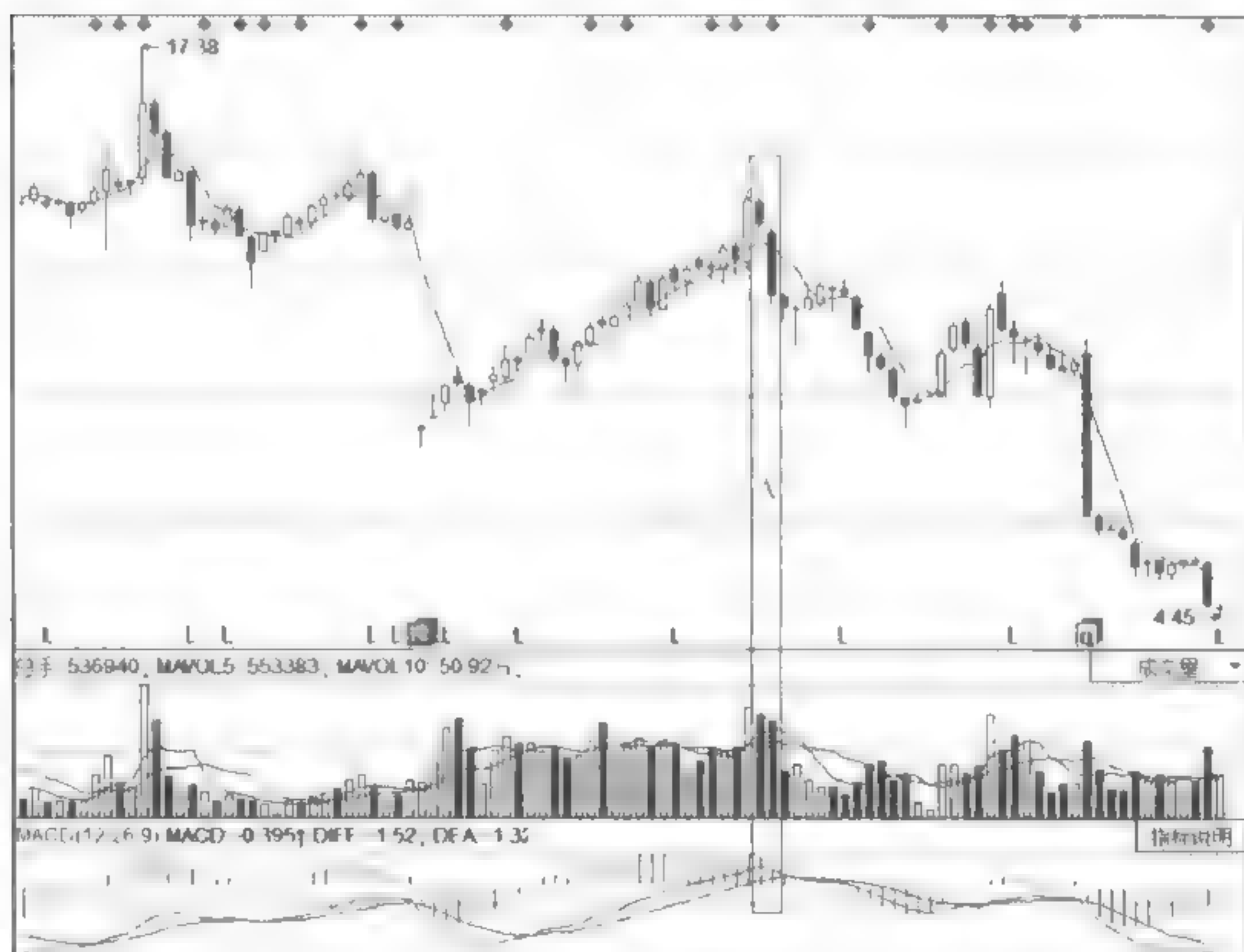


图 5-17 拓邦股份周线图

★ 实战要点

1. 第二种式度是 一种常见的上涨方式，第二种方式的特点是：股价在收盘时以阳线方式上涨，次日股价继续上升，但第二天收盘时及收盘，如图 5-16 所示。

2 观察背离式上涨的共振点，即观察是否一级与二级K线图是否出现了顶部形态，据此判断上涨趋势是否反转。若背离式上涨出现在日线图上，则可观察周线图；若出现在周线图上，则可观察月线图，从而可发现，如图5-17所示。

5.6.2 背离式下跌

背离式下跌与背离式上涨相对，它是指股价在某一阶段价格下跌方式，即股价持续震荡下跌，双线却反复保持相对高位震荡，当股价继续下跌时，尤其是下跌趋势确立后出现时，表明股价在某一阶段震荡下跌缩量，不宜轻言买入。

即使是类似背离式下跌未出现一升一落，也不可轻易买入，所以从高级别的K线图观察趋势的变化，只有当更高级别的K线图上出现MACD底部买入形态时，才可介入，否则应持币观望。

★ 案例解读

如图5-18是荣盛发展(002146)日线图，A点形成二次趋势，进入B区域后，股价震荡走低，双线却不断走高，形成背离式下跌，因为此时股价整体下跌的幅度并不大，并且在下跌途中未出现缩量，所以此时应进一步观察后再决定是否操作。

不妨观察周线图，周线图上双线下跌破口较广，进入了新一轮趋势，其后股价处于强势整理阶段，所以可以观望，如图5-19所示A区域所示。

★ 实战要点

1 背离式下跌通常出现在下跌趋势中，即使出现短暂上涨，也往往是一种短暂的反弹整理，因此是股价未跌到位的表现，如图5-18所示，只有经过长期下跌后出现缩量，才可考虑买入的时机。

2 出现背离式下跌时，应观察高一级的K线图，若高一级的K线图上仍然表现为强势，则放弃操作、持币观望，如图5-19所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

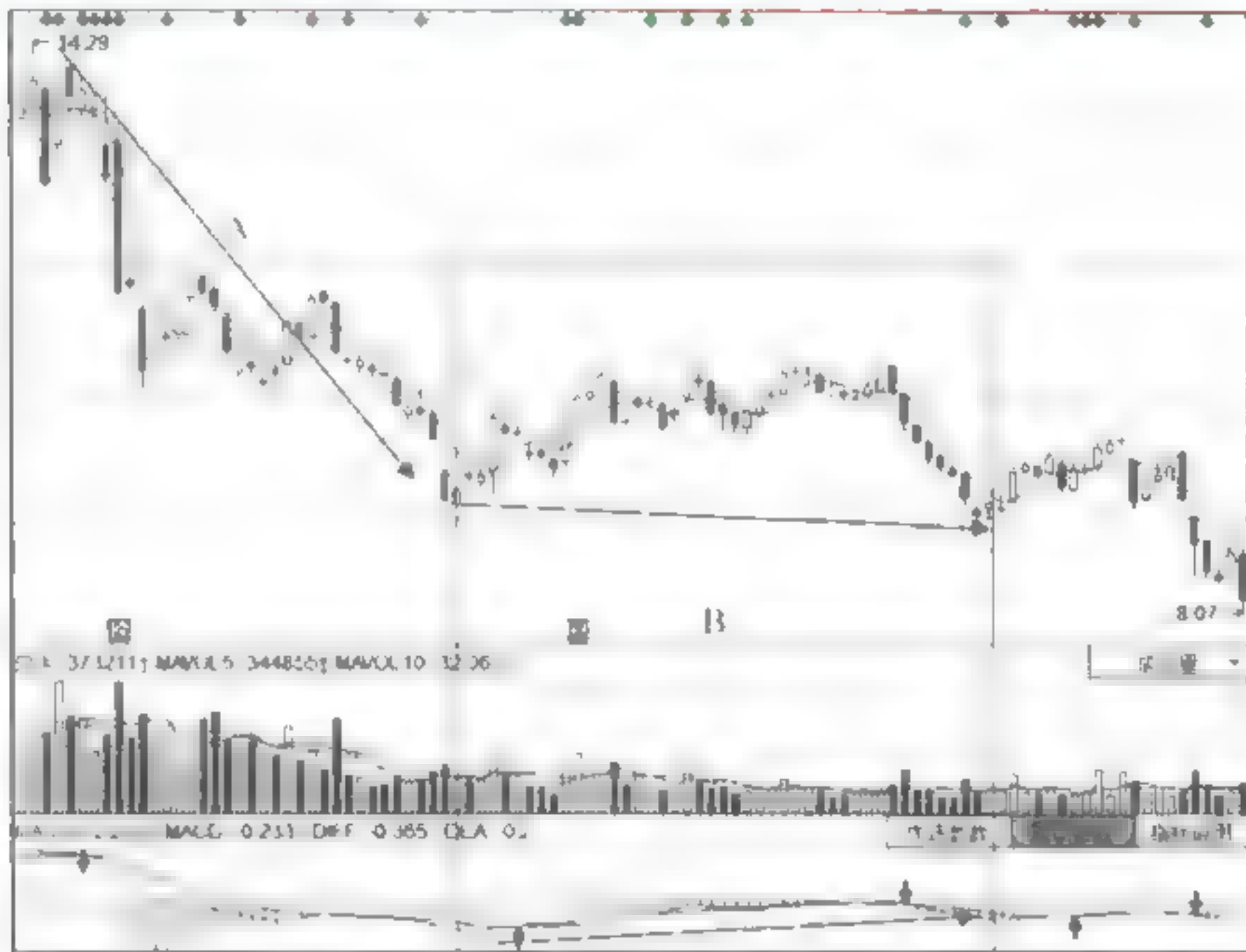


图 5-18 荣盛发展周线图

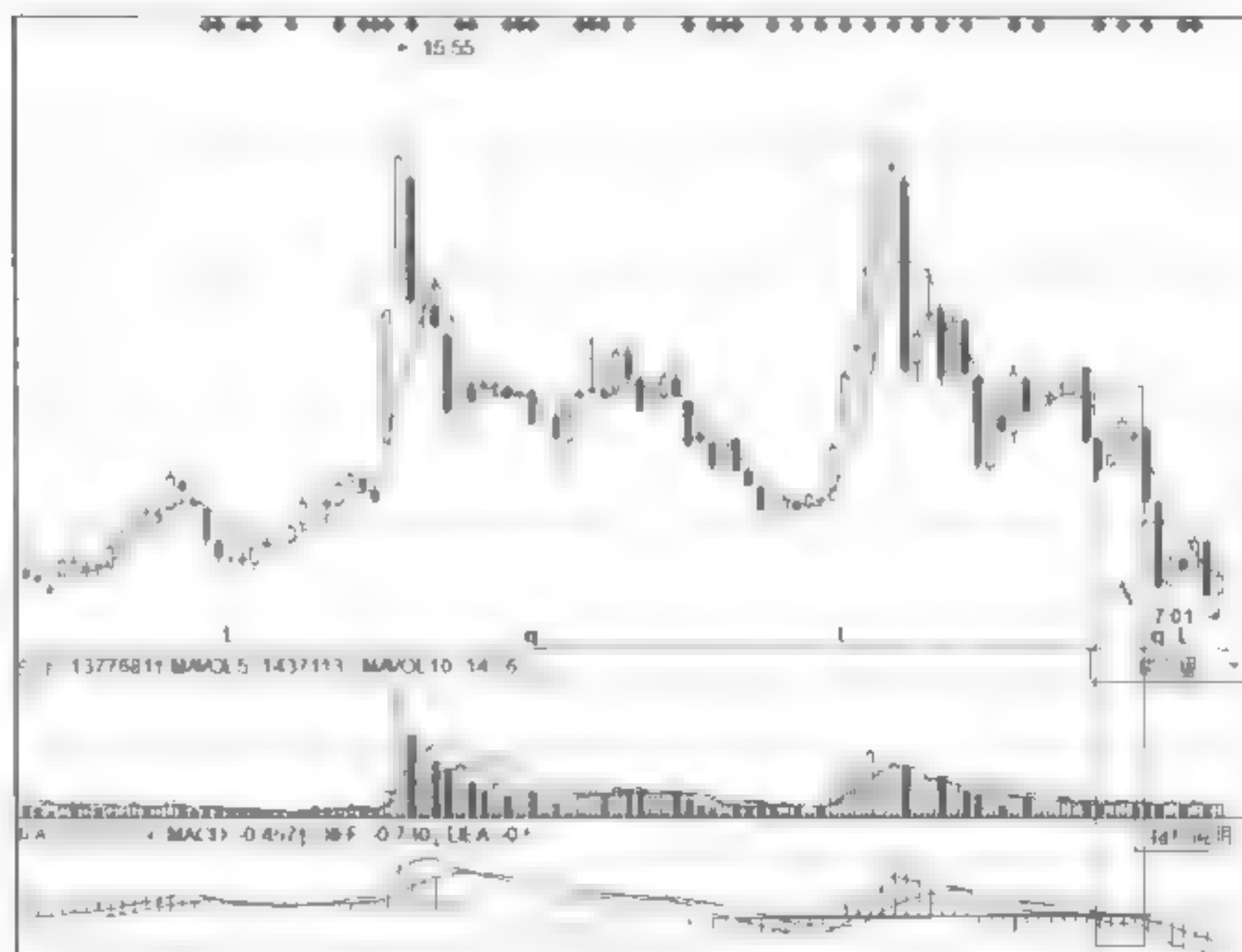


图 5-19 荣盛发展周线图

第 6 章 MACD 波段实战技巧

MACD 指标最大的优点是显示趋向性，即趋势的演变，所以更适合做波段操作。然而，波段也有大波段和小波段之分，不同的波段有不同的操作策略和方法技巧，明白这些才能做好大波段或小波段操作，甚至是大波段中的小波段操作。

6.1 多空趋势的界定

6.1.1 大盘趋势的判断

利用 MACD 指标进行波段操作时，首先要判断大盘趋势，因为大盘个股的趋势大部分时间都是与大盘趋势相同的，所以大盘趋势是个股趋势的风向标。当大盘处于多头趋势或震荡上升趋势时，可选择做多盘——与大盘趋势相同的股票操作；当大盘处于空头趋势时，应保持观望，多看少动。

判断大盘多空趋势，可以依据双线在 0 轴之上还是之下运行来确定，但大盘指数不仅包括深成指或中小板指数、创业板指数，而且以上三类指数相

★ 案例解读

图 6-1 是上证指数日线图，当进入 A 区后，双线均在 0 轴上方运行并上行，此时为多头趋势。投资者可以选择操作那些与大盘同步进入多头趋势的个股，回避与大盘逆势运行的股票。

★ 实战要点

1. 判断大盘趋势是为了操作股票时选择大盘方向，因为市场中大多数股票趋势都与大盘趋势保持一致。

2. “大盘在震荡或空头运行，并不意味着个股也进入了空头”，即使是“与大盘同步运行个股”，也应根据个股的短期运行趋势决定。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

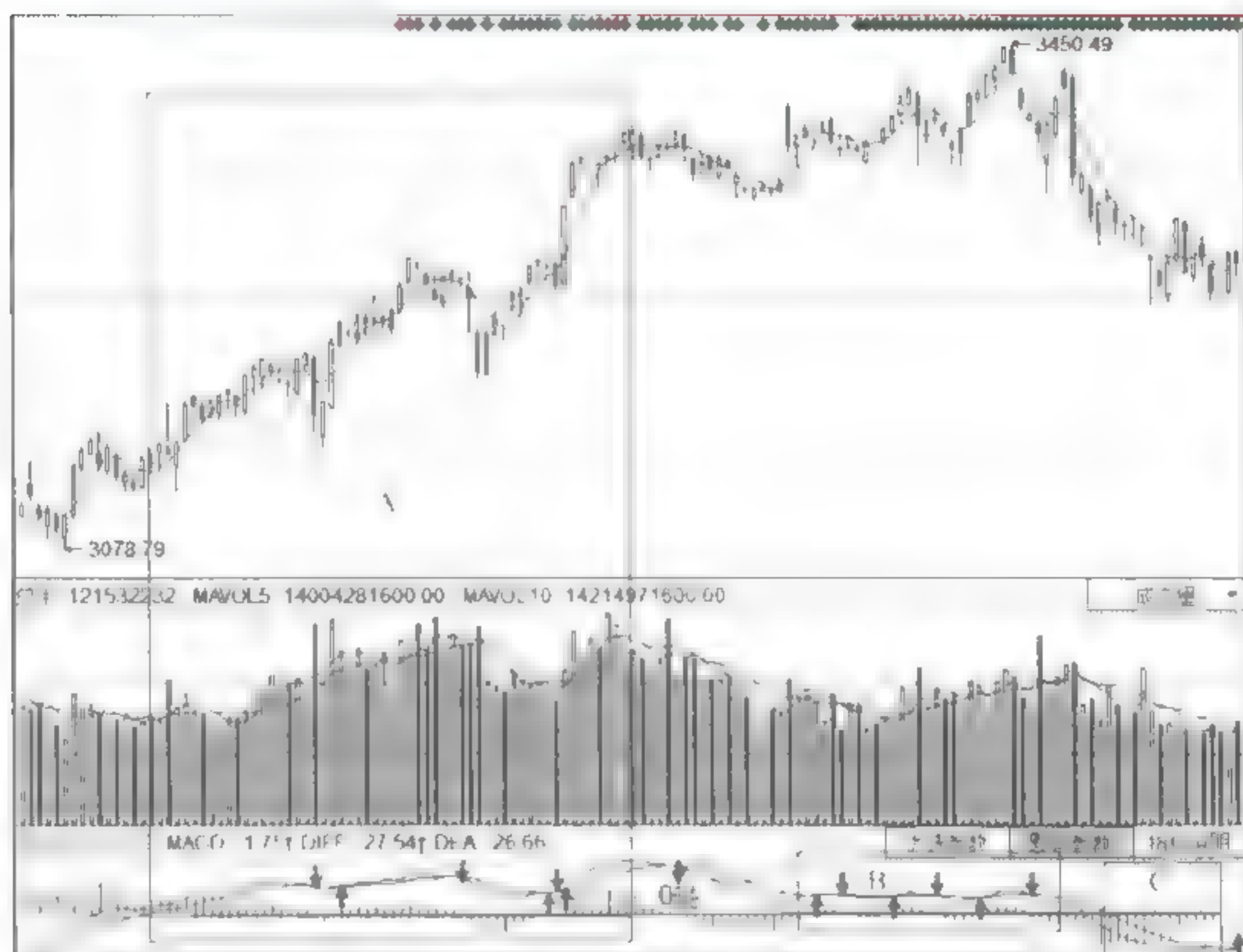


图 6-1 上证指数日线图

6.1.2 个股趋势的判断

反弹结束都是卖出股票的最佳时机。

见底出现背离时，方可根据背离情况逆向操作。

★ 案例解读

图6-2是双林股份20010101日线图，进入A区域，双线相推，股价向上突破0轴，之后持续上行，表明形成一波或多波之势，在此期间应每逢调整结束就积极做多，进入B区域，双线相拉，股价向下跌破0轴，表明趋势已形成空头之势，在此期间，即使逢反弹，也一律为反弹对待，操作中可快进快出。

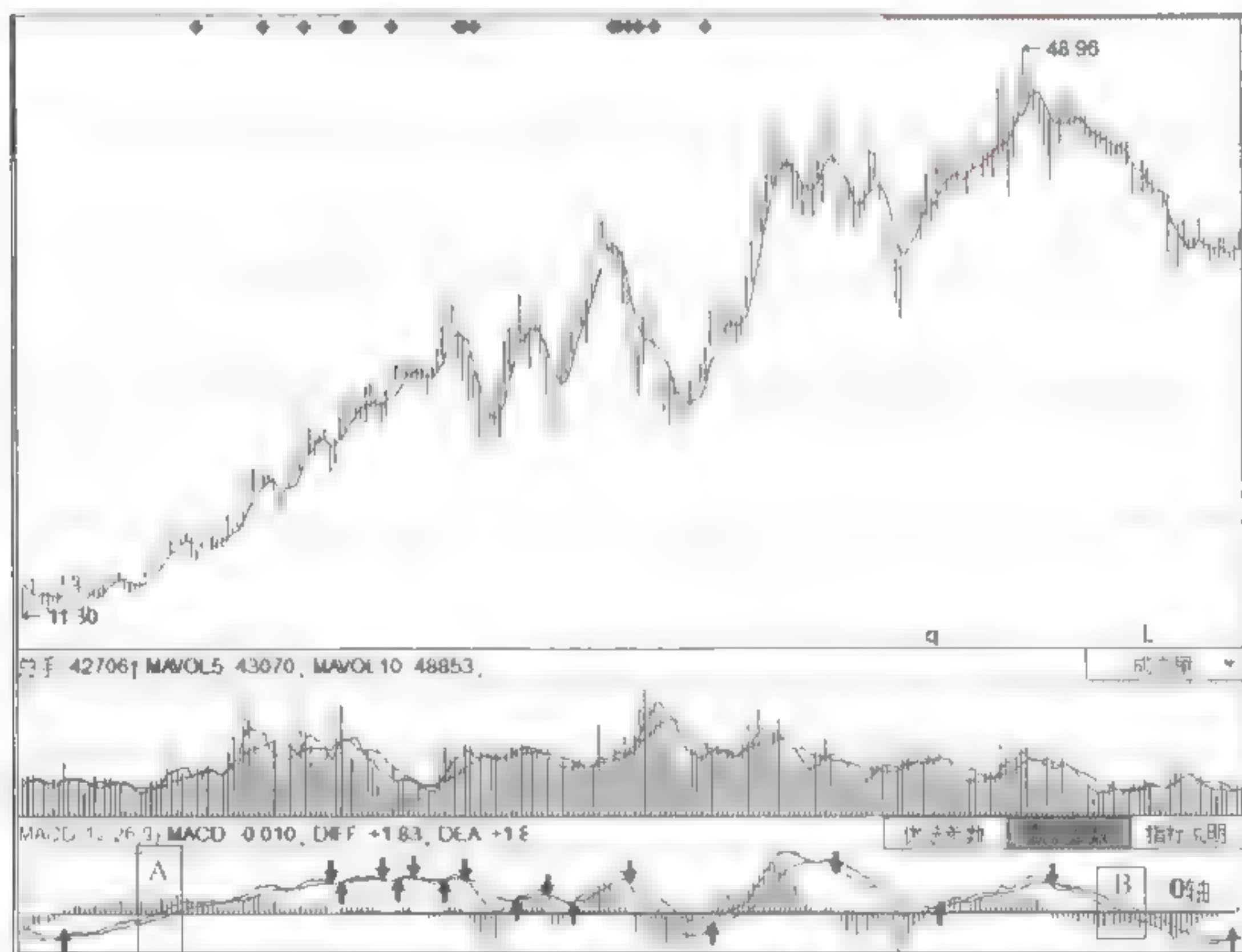


图6-2 双林股份日线图

★ 实战要点

1. 判断个股趋势，关键看双均线与0轴的位置关系，如果均线在0轴上方，则应视为一种上升趋势，如果均线在0轴下方，则应视为一种空头趋势。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

势中的回拉是反弹即将结束的征兆。

2. 双线向上突破0轴后持续上升，形成多头趋势，如图6-2中A区域后的情况所示；双线向下突破0轴后持续下降，形成空头趋势，如图6-2中B区域后的情况所示。

6.2 波段操作策略

6.2.1 选定波段操作的周期

利用MACD指标进行波段操作时，首先要选定波段，然后才能进行具体的波段操作。比如，选择日线图操作时，就以日线图或日线图上比MACD指标运行的高位操作，即在高位买入时买入，在高位卖出形态时卖出；以短线操作时，就以30分钟图或60分钟图上的MACD指标趋势变化操作，即在低位买入，在高位卖出，在低位卖出形态时卖出。

波段大小、持仓时间长短不一，这里只介绍波段操作。

★ 案例解读

图6-3为上证指数2011年日线图，图中显示，该股在前期日线图上突破0轴，并在0轴之上运行，形成了多头趋势。其后双线一直拉到0轴附近时，出现了A、B、C、D四个买点，形成了上涨趋势。当双线趋势结束时，有买点，应果断买入。

值得注意的是，进入多头趋势后，双线高位交叉时，应减仓，之后双线双双突破0轴，形成多头趋势，应果断买入。如图，则完成了一个日线级别的操作。

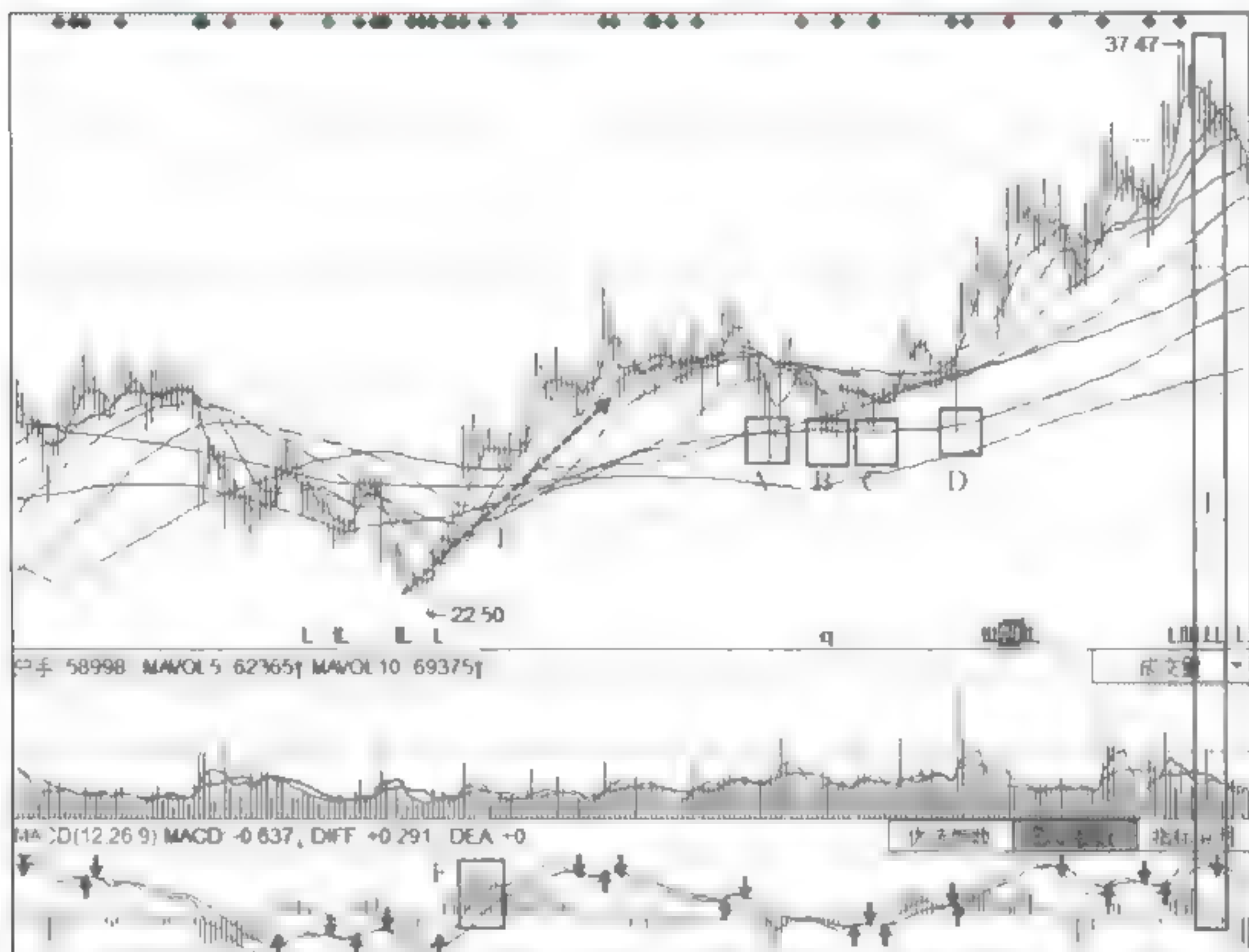


图 6-3 长盈精密日线图

★ 实战要点

2. 已知 $M \cap N$ 中元素有 2 个，则 $M \cup N$ 中元素有 4 个，故集合 $M \cup N$ 的真子集有 $2^4 - 1 = 15$ 个，故填 15。

6.2.2 根据操作级别进行波段操作

进行 MACD 波段操作时，短线的波段大小，取决于是否有更多时间跨度，或是技术不够成熟，或是对短线走势分析不够完善，波段与波段之间缺乏联系。如果技术较好，又包含足够多的时间跨度，那么短线波段走势将更稳定。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

一旦定下波段长短的，就要按照这一级别的K线图进行具体操作，需要主意的是，定下波段长短的策略后，今后的操作就只能根据这一级别的K线图来指导操作了，不能随意去换一级别的K线图。MACD指标趋势不明朗时，方可根据上一级别的K线图提示辅助判断，不能从更低一级甚至多级的K线图来判断买卖点，因为这样会打乱操作的节奏。

★ 案例解读

如图6-4所示，阳谷华泰为日线投资，其可根据日线图或日线图来定波段长短。从图中可以看出，该股从A波段开始下跌后，形成了B区域的箱体，其后又进行了C阶段的操作。进入D区域后，出现了股价震荡下跌、双均线交叉的情况，此时可在D区域，股价与双均线附近，以行时选择逆向操作方法买入股票。

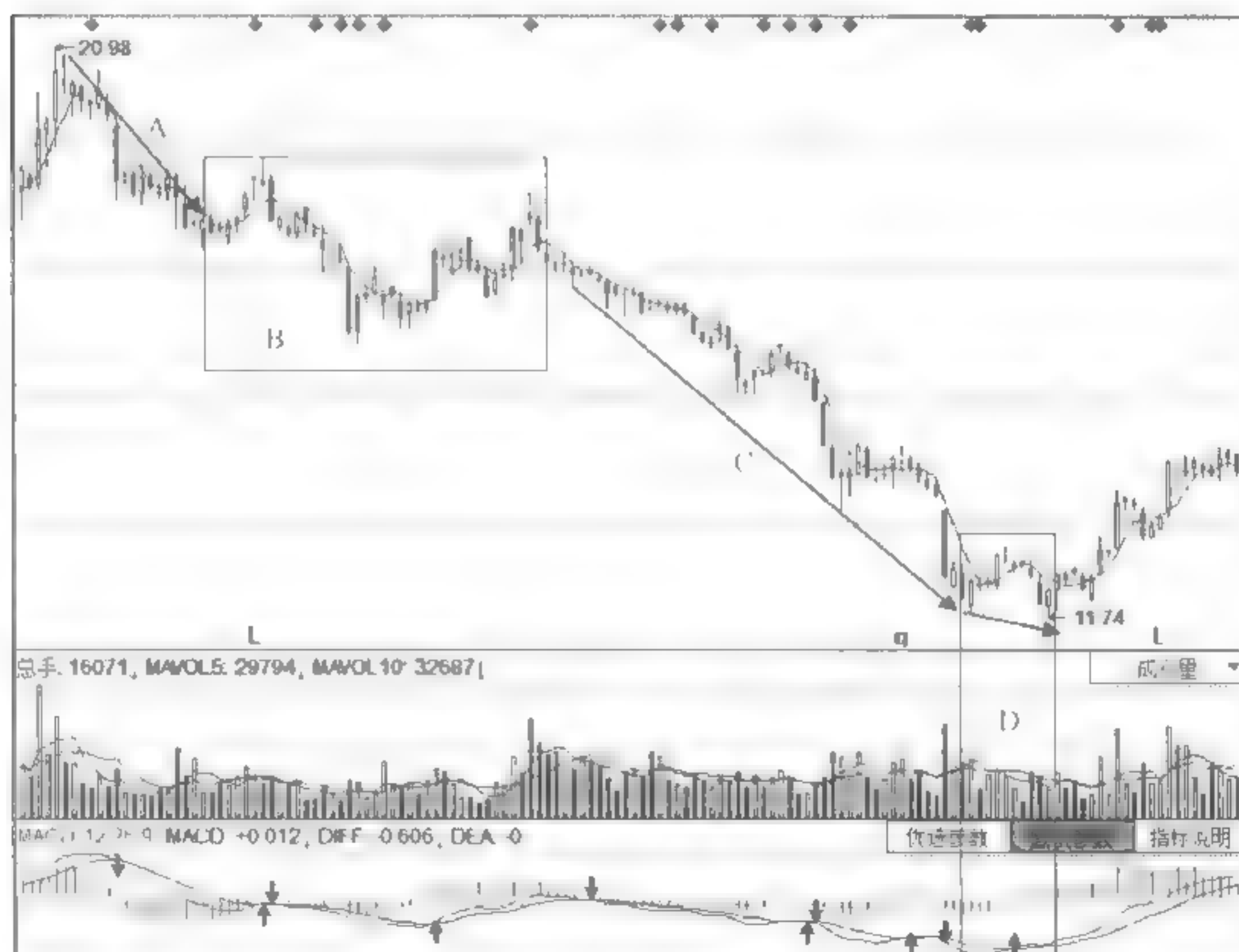


图 6-4 阳谷华泰日线图（一）

从零开始学炒股：MACD 操盘术

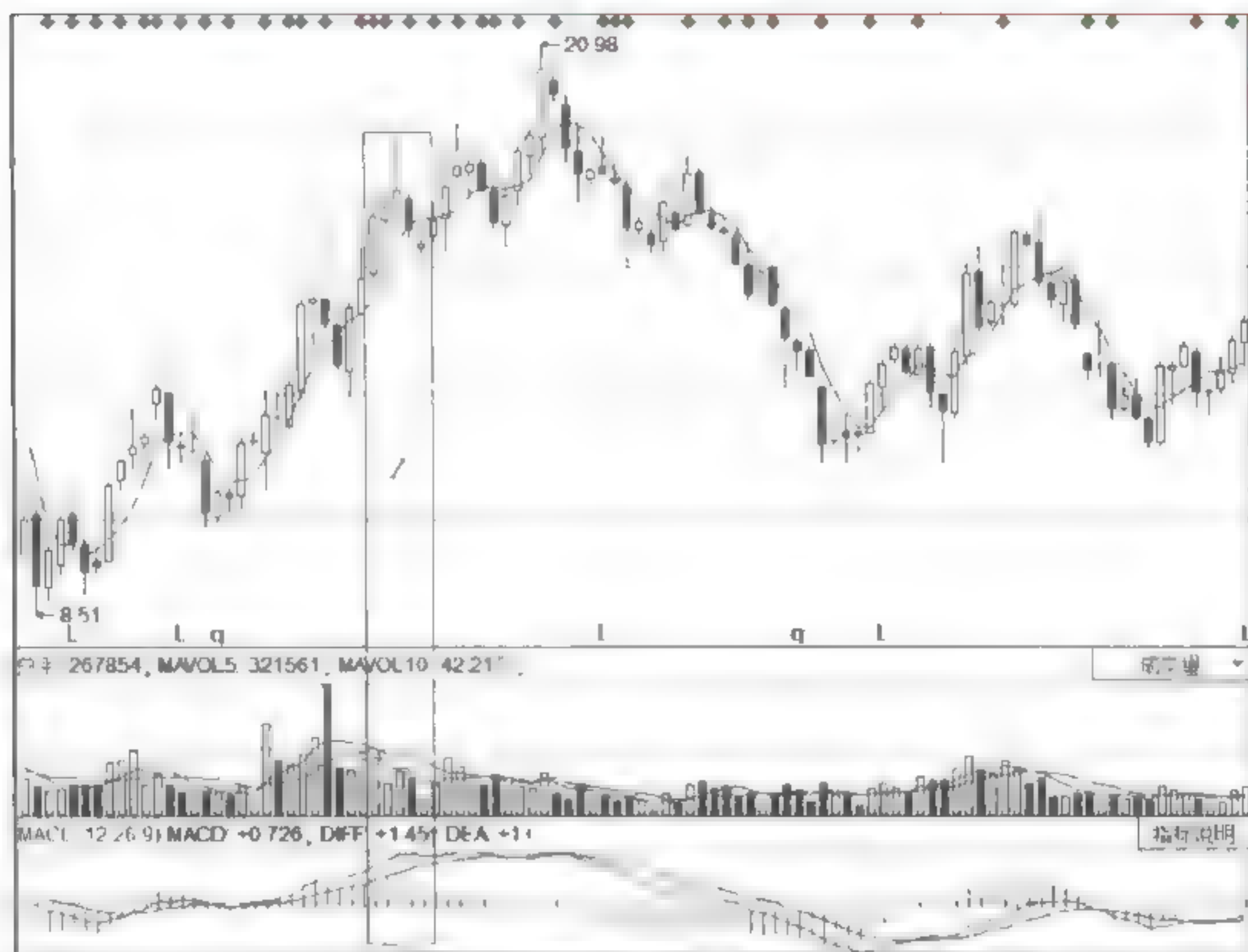


图 6-6 阳谷华泰周线图

2. 如果在上图中出现的是下降趋势，那么，我们应寻找的是 K 线在下降趋势中，是否出现了一个相对的高点，即一个区域，然后，根据这个区域 K 线上升的情况，来判断未来的 K 线是否会向上具体的运行。不过，降低 K 线下降趋势，如图 6-7 所示区域出现的是上升趋势，则 30 分钟图或 60 分钟图中的走势。

6.3 小波段实战策略与技巧

6.3.1 30 分钟图短线波段操作策略与技巧

在 30 分钟图中，我们应寻找的是 K 线图，在 K 线图中，我们应寻找的是，多

是数个交易目，少则仅有一个个交易日，所以最理想的短线操盘节奏周期是30分钟图。

应注意的是，30分钟图上，一个交易日即可形成8根K线，这就决定了在依据30分钟图操作时，一定要养成严格执行操作纪律，一旦买入形态时就要敢于买入，出现卖出形态时更要敢于卖出，不能犹豫不决，这样才能够在波段中即使操作失误，比如过早买入，结果后市下跌，也要敢于承认操作失败，及时卖出止损，重新寻找其他机会。短线操作不复杂、等、看，让原本的短线操作变成被动的中长线持股。

★ 案例解读

图6-7是智飞生物（200122）30分钟图，经历了A阶段有力下跌后，又经过了B区域的盘整，再次下跌时，C区域竟然未形成背离，但在C区域对

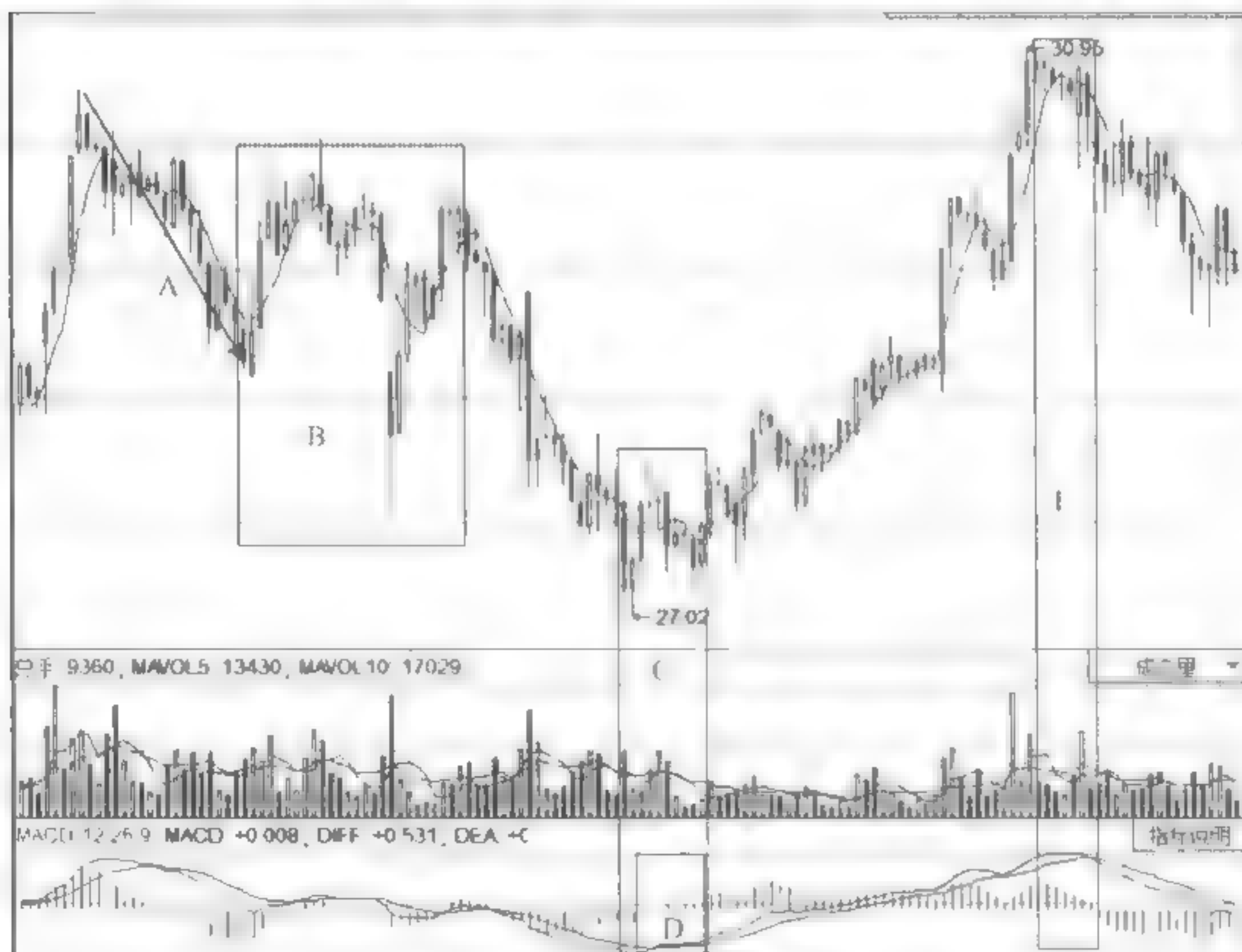


图6-7 智飞生物30分钟图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

当DIF突破、MACD红柱再次出现且变长，表明趋势已经转强，应果断买入。

最后，股价上升进入B点阶段，MACD红柱出现双线持续上行、DIF曲线加速化、股价持续创新高，表明股价上升力量不断积累，此时出现高位交叉，红柱快速转为绿柱，股价也未能在高位盘整，表明趋势已经反转，应果断卖出。

实战案例如图6-3-1所示，买入时间为11月24日尾盘，卖出时间为12月4日上午，除去周六日，中间只持股6天。

★ 实战要点

1. 在股价上升阶段，当股价出现高位时，应果断在MACD红柱变长，股价上升时果断买入，当股价出现高位时，应果断在MACD红柱变短，股价出现高位时果断卖出。

2. 在股价下降阶段，当股价出现低位时，应果断在MACD绿柱变短，股价出现低位时果断买入，当股价出现高位时，应果断在MACD红柱变长，股价出现高位时果断卖出。

3. 在股价盘整阶段，当股价出现盘整时，应果断在MACD红柱变短，股价出现盘整时果断买入，当股价出现高位时，应果断在MACD红柱变长，股价出现高位时果断卖出。

6.3.2 整理结束的买点判断

整理是DIF曲线在上升过程中，出现的一个阶段，此时DIF曲线是双峰，双峰出现，表明股价在上升过程中，出现了一个整理阶段。在整理阶段，股价会出现波动，甚至会出现大幅下跌后。

并不是所有整理阶段都会出现，其趋势都会演变为向上运行，所以在整理阶段，应果断在整理阶段买入，当整理阶段结束后，应果断在整理阶段卖出。

整理结束后的买点判断，有两种情况：一种是双峰在整理阶段整理，此时应果断在整理阶段买入，当整理阶段结束后，应果断在整理阶段卖出；第二种是双峰在整理阶段整理，此时应果断在整理阶段买入，当整理阶段结束后，应果断在整理阶段卖出。

时图根据买入形态判断买点

★ 案例解读

图 6-8 展示了 1999 年 10 月 14 日 30 分钟 K 线图。图中显示了价格在 23.75 附近企稳，随后在 24.40 附近形成买入点。图中还标注了“1.72%”和“1.72%”的涨幅，以及“1.72%”的跌幅。

成为趋势，因此，确认 A 区域的趋势有效。

图 6-8 展示了 1999 年 10 月 14 日 30 分钟 K 线图。图中显示了价格在 23.75 附近企稳，随后在 24.40 附近形成买入点。图中还标注了“1.72%”和“1.72%”的涨幅，以及“1.72%”的跌幅。

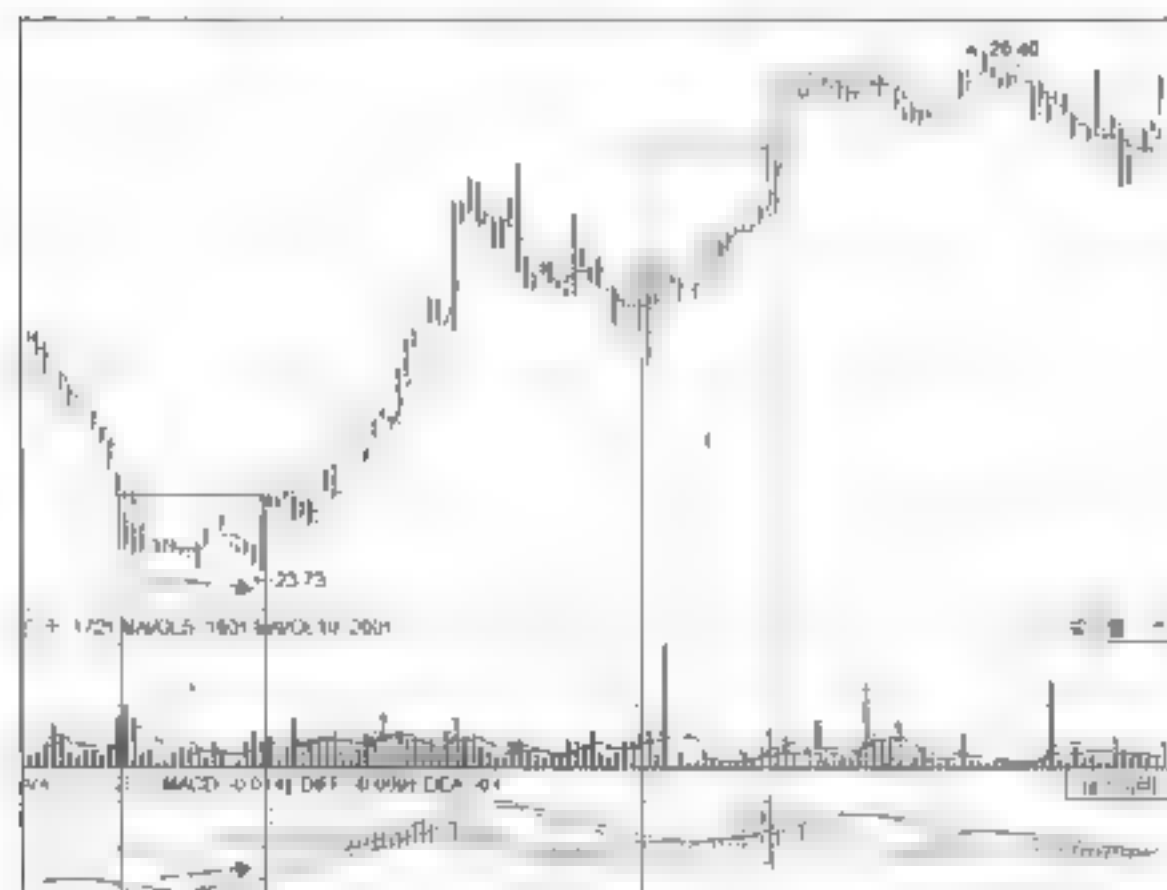


图 6-8 易世达 30 分钟图（ ）

从零开始学炒股：MACD 操盘术

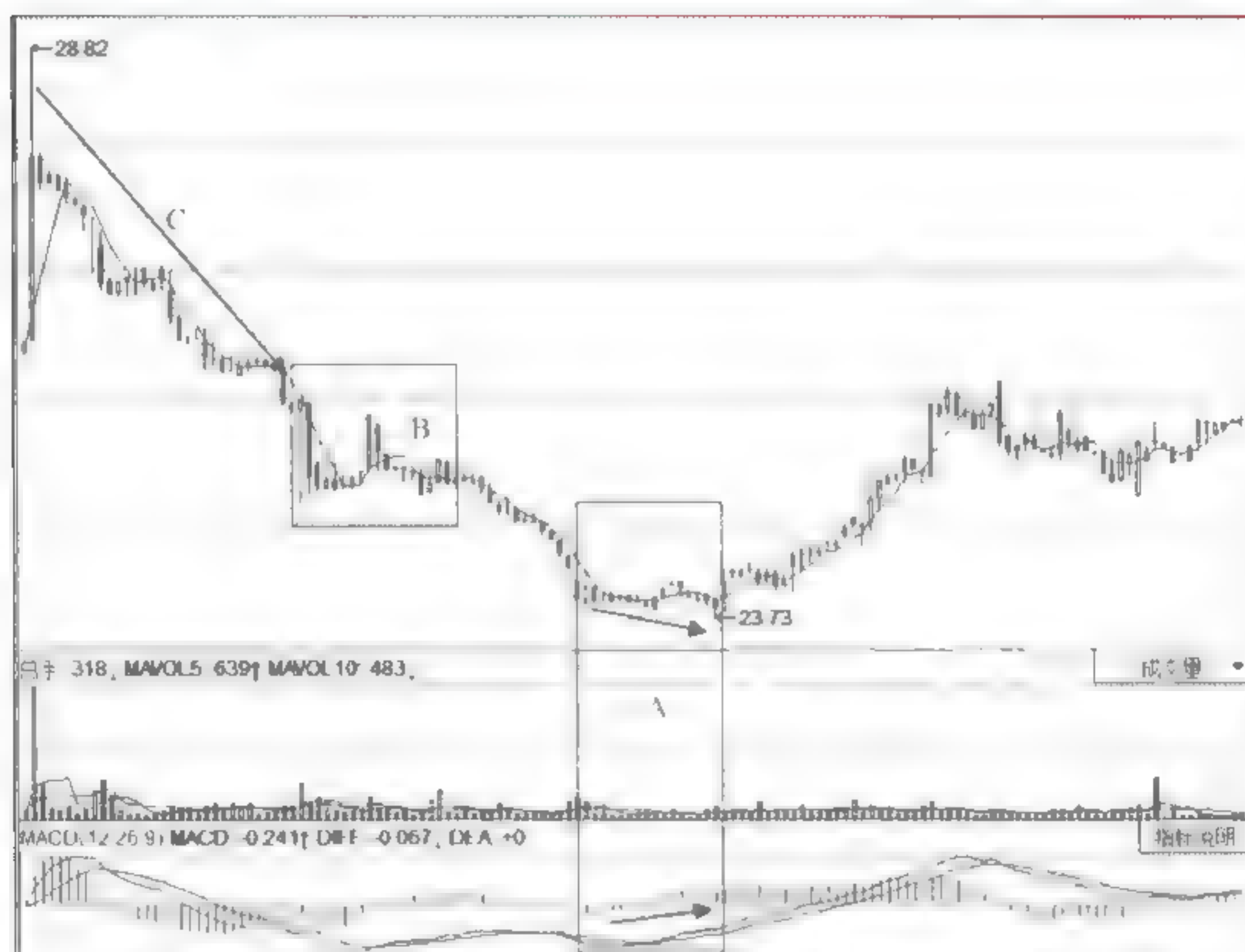


图 6-9 易世达 30 分钟图（二）

当股价在 MACD 的 0 轴下方、MACD 柱状图由红变绿、红柱持续变短直至消失时，股价往往会出现反转，此时应果断买入。

★ 实战要点

1 当股价在 MACD 的 0 轴下方、MACD 柱状图由红变绿、红柱持续变短直至消失时，股价往往会出现反转，此时应果断买入。当股价在 MACD 的 0 轴上方、MACD 柱状图由绿变红、红柱持续变长直至消失时，股价往往会出现反转，此时应果断卖出。

2 当股价进行整理时，通常在 0 轴附近出现双均线交叉、股价小幅震荡，此时 MACD 柱状图由红变绿、红柱持续变短直至消失，此时应果断买入。

3 如果双线黏合状态水平波动震荡持续的时间较长,即使是在 30 分钟图上出现,也应在趋势向上恢复时及时买入,因为这种情况下后市短期涨幅一般来说都比较可观。

6.3.3 结束上涨的卖点判断

结束上涨,即上涨趋势结束,这时候一定要开始卖出。虽然操作的波段是小波段,但在波段卖出时仍应参考 MACD 指标的各种卖出信号来抵抗小趋势反转向下的信号,具体包括高位死叉 + 双线向下发散、高位死叉 + DIFF 线大角度向下、顶背离等形态。

值得注意的是,在波段操作中,如果是在上升趋势中遇到上涨趋势暂时结束的情况,千万不要卖出,因为一旦波段结束,往往意味着趋势还未结束而提前卖出得不偿失,即出现背反式上涨走势,此时应考虑更高一级的趋势来断定。

另外,在波段操作中,由于是短波段,所以在波段卖出时,哪怕只是卖出一两天久等了,也就是卖得迟了一点,卖一点也不要后悔,因为情况已不再需要再等待几天了。如果发觉趋势向上一直持续,那么再买回来,也要快进快出。

★ 案例解读

图 6-10 是金矿股 602190 30 分钟图,在上升趋势中,步入 A 区之后,股价反复震荡走高并不创出新高,双线持续震荡走平,DIFF 线反复向上并在高位钝化,形成了股价创新高,却没有形成新高,即背反式上涨。

股价创出波段 21.17 元的新高后,再次下跌并跌破 20 日均线,在 B 区为并未创出新高,即没有创新高,表明该波段上涨已经结束,股价开始下跌,因此可在 B 区波段结束前卖出,即卖出价为 21.17 元。

★ 实战要点

1 在日线波段操作中,止损价格应设在买入价下方 1% 左右,如图 6-11

从零基础学炒股：MACD 操盘术

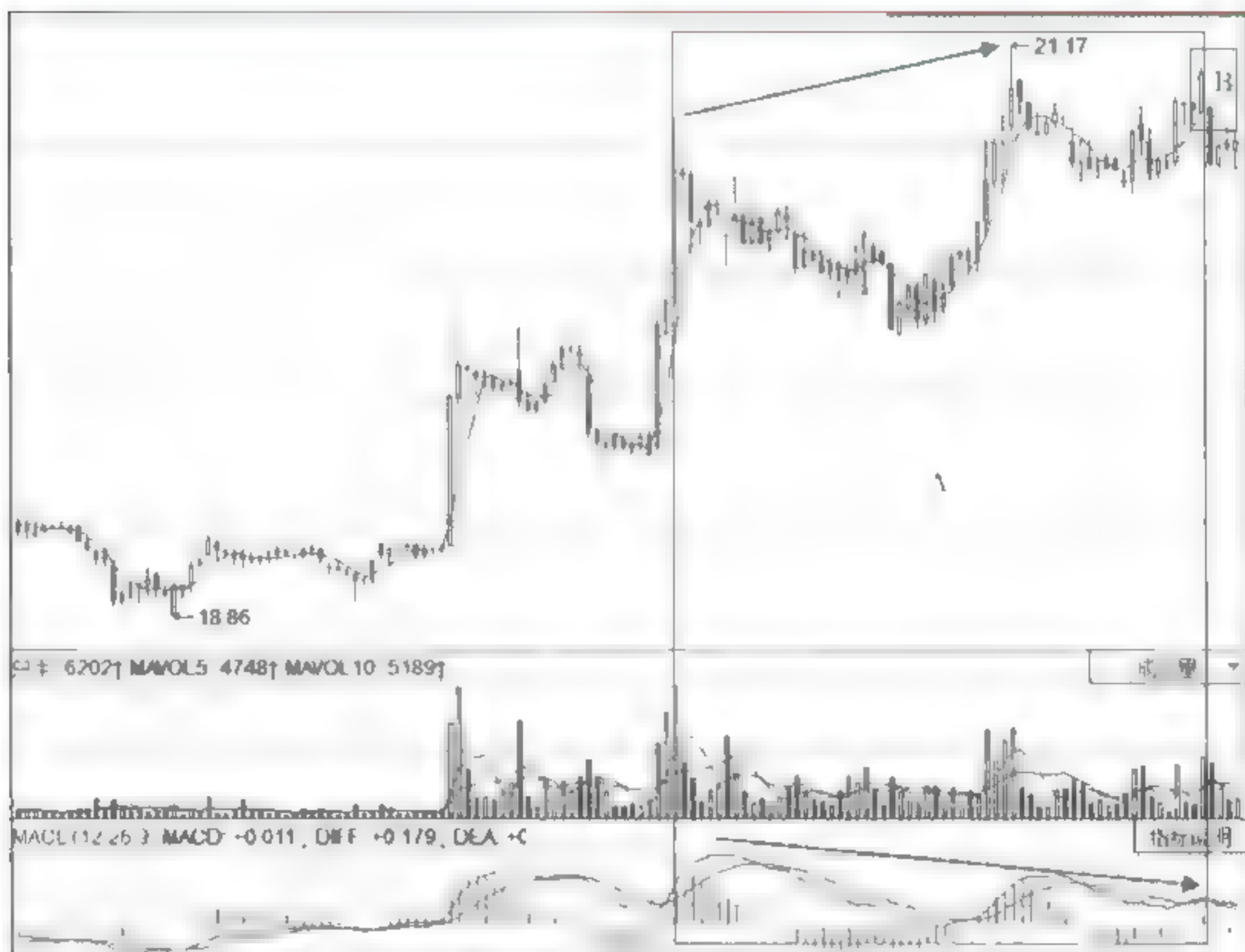


图 6-10 全聚德 30 分钟鸭

大跌幅。

[illegible]

第6章 MACD 波段实战技巧

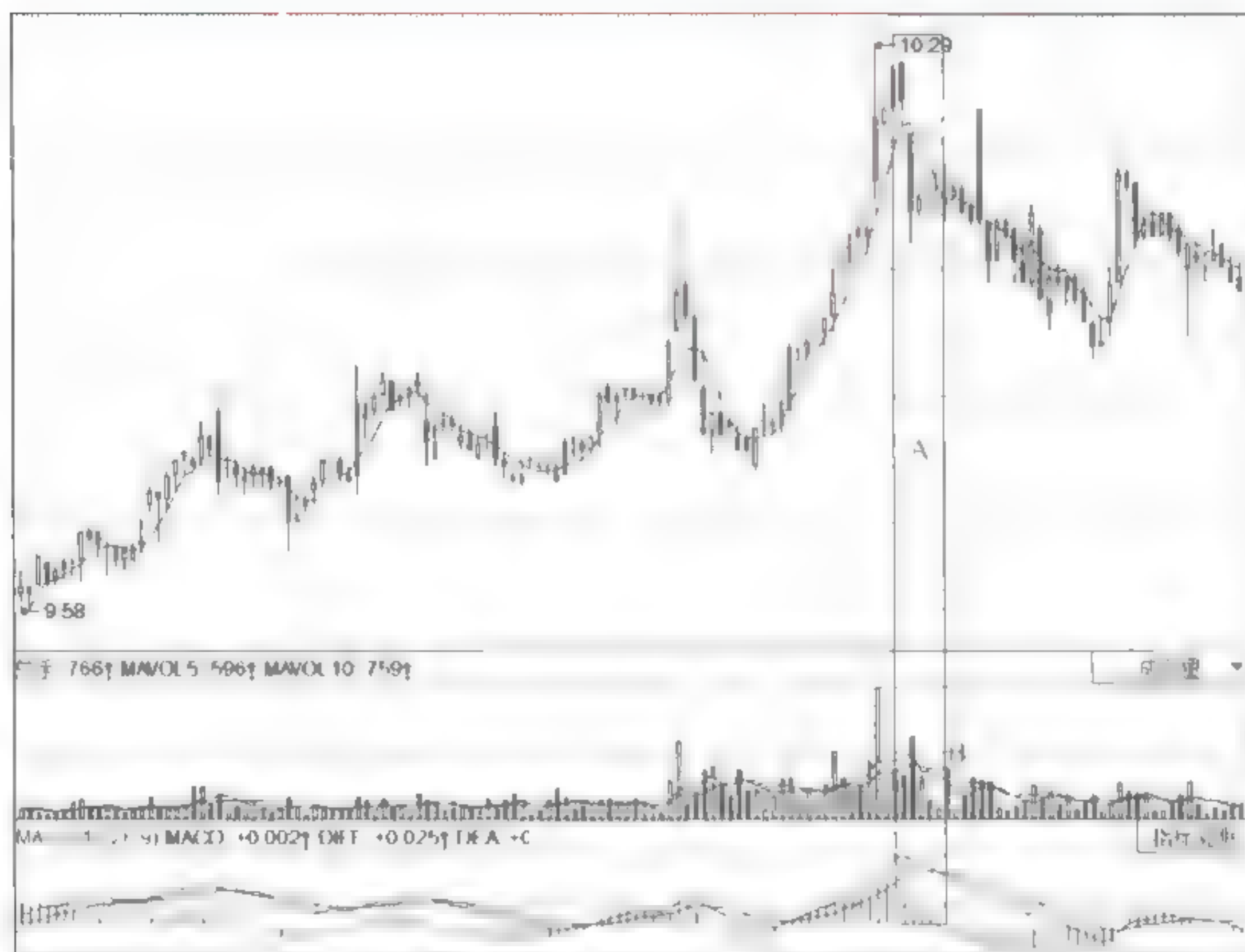


图 6-11 广百股份 30 分钟图

6.4 大波段实战策略与技巧

6.4.1 周线图为主的波段操作策略与技巧

以周线图为主的波段操作，是一种波段操作手法。很多投资者，由于没有多年投资经验、对技术分析方法掌握不够，在波段操作中，往往是于操作的波段过于短小。

波段操作是“一长一短一长”，“一长一短”是 MACD 指标金叉和死叉。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

出现交叉是此图现象，说明大盘走势与个股同步，此时导致短线操作者极易失误。根据买入信号买入，此时形态未变，只是感觉落入了陷阱，造成获利大幅缩水的结果，又是由 MACD 指标存在滞后性决定的。

以周线走势图进行大波段操作时，MACD 指标又具有灵敏度为优点，操作起来更为便利和简单。在周线图上，低位金叉由双线上发散时买入，高位死叉、双线下发散时卖出，以及两种形态在操作时能够以应对自如，并且获利空间较大。由于周线是持股的时间较长，投资者要承受一定程度的价格回撤。

★ 案例解读

图 6-12 是劲嘉股份（002191）周线图，在下图过程中，进入 A 区域后，双线最为接近，双线在 B 区域合拢在 C 区域水平小幅震荡，在此时期不宜买

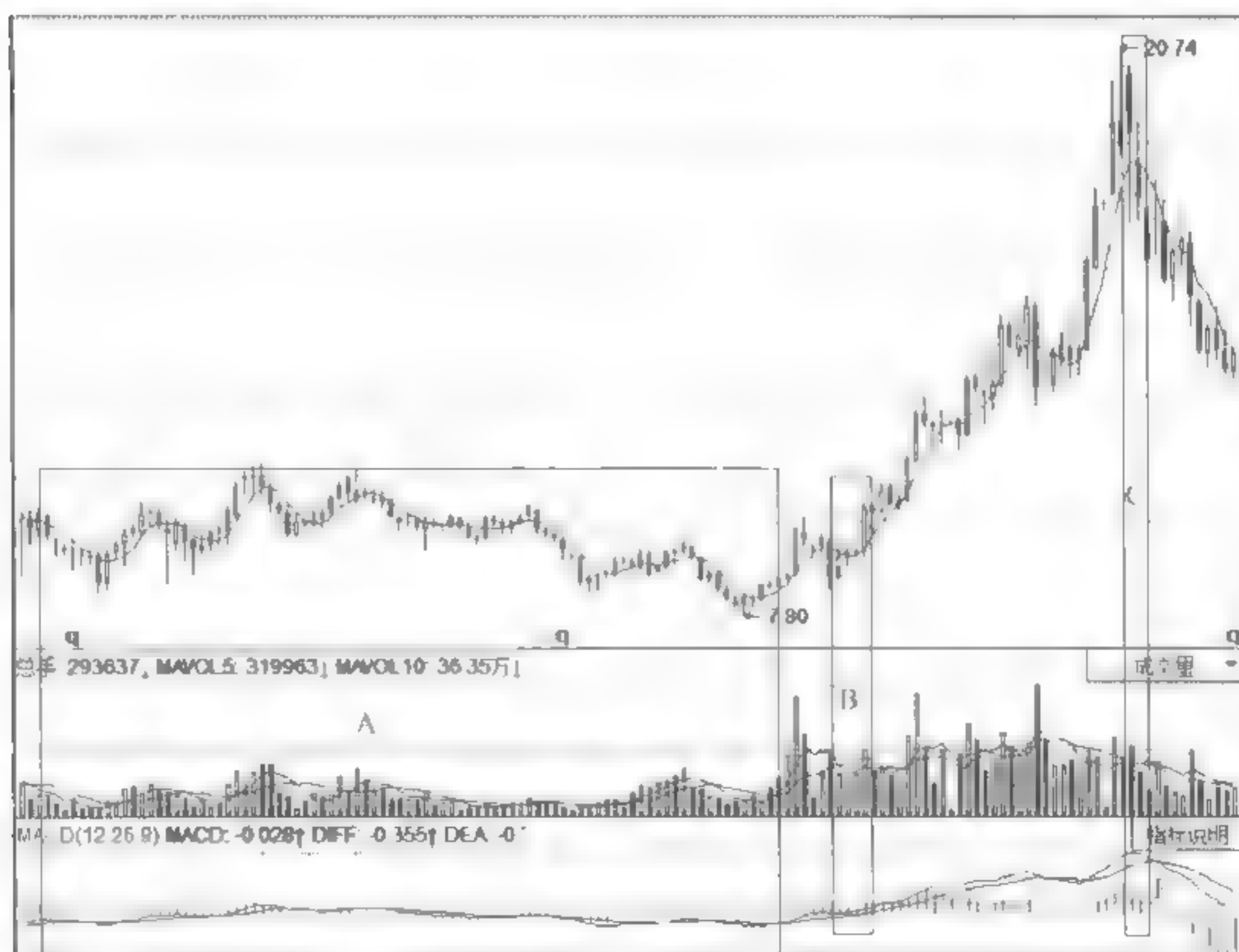


图 6-12 劲嘉股份周线图

“向前复权”，则显示的是对前期所有的“复权”处理，即会得到“向前复权”和“向后复权”，只需要选择其中一个点击左键即可。

2) 依据《城市综合用地化标准》, 表 6-13 中的土地, 只涉及低度城市化地区土地和 K 级数 (即土地用途是农业、林业、牧业和代表农业的附加) 而在低度城市化地区, 土地用途是, 包括土地用途为农业、林业、牧业, 如图 6-13 中 B 区域所示。

6.4.3 高位钝化卖出技巧

高位钝化是股价连续上涨1~3天，股价高位滞留在高位的过程中，股价不再创新高，但股价又不下跌，股价在高位徘徊，此时应果断卖出股票。

因此，在图中， AB 和 CD 是双曲线的一支， DE 和 FG 是另一支， BC 和 EF 是双曲线的另一支， GH 和 IA 是双曲线的另一支， HI 和 JA 是双曲线的另一支， AB 和 CD 是双曲线的一支， DE 和 FG 是另一支， BC 和 EF 是双曲线的另一支， GH 和 IA 是双曲线的另一支， HI 和 JA 是双曲线的另一支。

★ 案例解读

图 0-11 是 2004 年 11 月 10 日 00:02:00 的走势图，在 1 区运行后，双钱运行到 2 区后，进入 A 区域，此时 D 中钱（区 3）开始运行，在此，持仓计划为 1 区时，随着红柱大幅增加，持仓持续加重，双钱有一明显的上下大幅度向下，说明趋势已经转为下跌，应果断卖出。

图6-15是双钱股份(002171)日线图,在上升趋势中,“双钱”公司运行到B区域时,进入A区域,在双钱股价运行的过程中,“双钱”股价在A区域上沿平行的价位运行(该股当时是等待均线打开转力),股价仍在上涨,形成“背风”,因此,一旦进入B区域双线再次向上发散,股价与双线同步向下运行时卖出。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

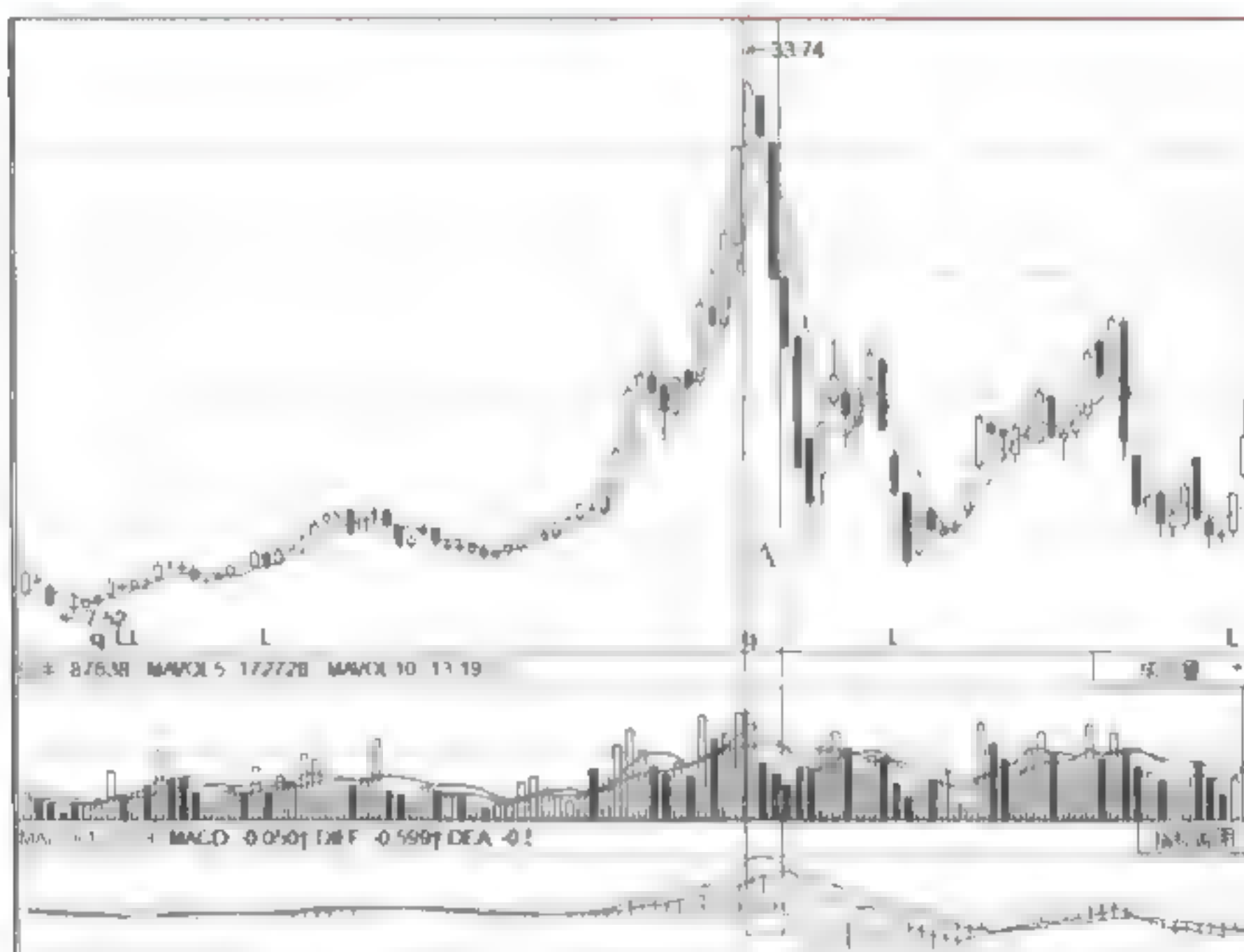


图 6-14 后月信息周线图

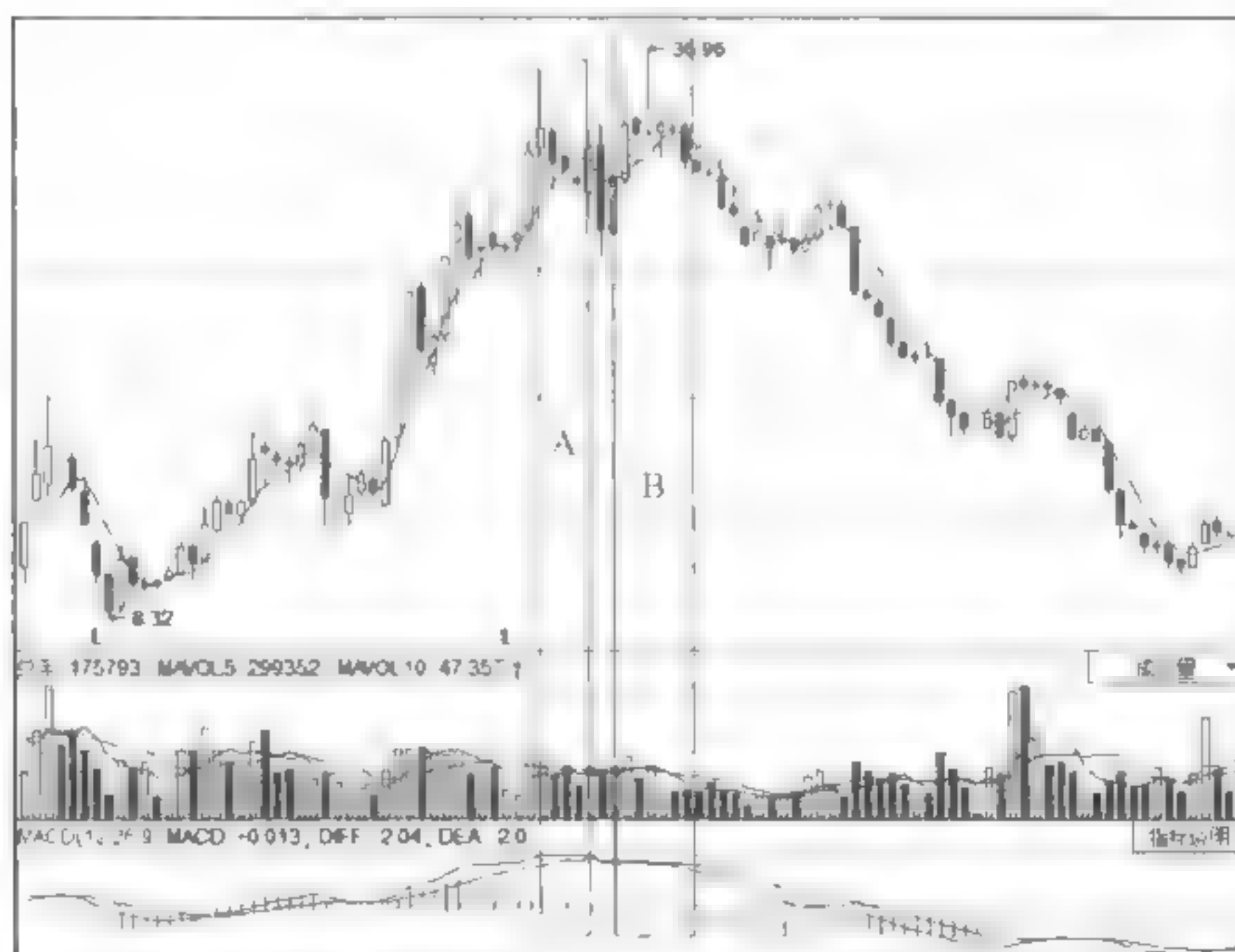


图 6-15 民和股份周线图

★ 实战要点

1. 股价波动是双波段上涨的。因此, 尤其是双波段上涨时, 必须密切关注股价的波动。在股价波动中, 往往会出现波动。此时, 股价会出现红柱状上涨, 投资者应及时获利平仓, 如图 6-14 所示。

2. 股价波动时, 第二波段上涨时, 股价会出现波动。此时, 股价会出现波动, 此时股价会发生波动。应在波动结束, 股价与双波段波动下降时, 如图 6-15 所示。

第三篇

MACD 高级实战技巧篇

第 7 章 MACD 抄底实战攻略

抄底是每位投资者梦寐以求的，抄底考验的是对股价
反转时机的能力。在股价底部出现时，MACD 指标就
会发出一些明显的信号，提示投资者底部到来。如果能
认清 MACD 指标的各种反转信号形态，就能轻松地抄到
大底。

7.1 底部形态判断技巧

7.1.1 底部形态特征

[illegible]

来判定底背离，这样成功率会高一些。

1. 在《水浒传》中，宋江被称为“及时雨”，请结合具体情节，分析宋江这一人物形象的特点。

其次，双均线在日线图上，10日和20日均线在底部盘整、缩量整理、放量水平，也是一种孕育牛股的底部特征。

只要出现这些特征，就意味着底部到来了。

★ 案例解读

图 7-1 是 1997 年 10 月 16 日上证指数分时走势图，图中可以看出，从 10 月 15 日午市收盘至 16 日收盘，尤其是进入下午 2 时后，双钱之间的波动越来越小，接近 16 日下午 3 时，分时图已接近一条直线，波动极小，又继续向上，此时成交量处于非常稀少，同时均线系统开始向上，在 16 日收盘时，底部已经形成，应逢低买入。

第7章 MACD 抄底实战攻略



图 7-2 延华智能日线图

股性的情况下，成交量往往表现为持续的小阴线，如图 7-1 所示。

2. 在低位横盘期间，即使双线下次出现短暂的反弹，也不应视为股价已到达底部，99% 的情况下，股价一旦仍会反复受压、下跌，尤其是出现双线拉高创出新高时，整个横盘震荡期，震荡的时间越长，其后的高位震荡就越可观，这样的底部也更扎实，如图 7-2 所示。

7.1.2 底部反转时的 MACD 指标征兆

底部反转是趋势的反转。判断底部反转的主要依据是底背离，即股价经过首次快速下跌后形成反弹盘整，其后再次下跌，如果形成了底背离，往往意味着底部反转即将到来。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

民背水一战，死守阵地待援，在多方力量暂时并不强盛，首先要符合上述条件，股价才会在多方一个回合后，再度成为多方持仓获利的一次探底行为。

二次探底容易出现以下三种情况。

1. 股价在第一次探底时跌势较大，其后二次探底时跌势“较小”，以最低点为最低点时与第一次探底时，股价在第二次探底时结束上升，企稳，在等待股价的盘整情况再决定是否操作。

2. 股价在第一次探底时跌势不大，但股价在二次探底时跌破了第一次探底时，以第一次探底时低点为最低点，股价在第二次探底时结束上升，企稳，在等待股价的盘整情况再决定是否操作。

3. 股价在第一次探底时跌势不大，但股价在二次探底时跌破了第一次探底时，以第一次探底时低点为最低点，股价在第二次探底时结束上升，企稳，在等待股价的盘整情况再决定是否操作。

★ 案例解读

1. 最强的情况

图 7-3 是 000132 日线图，经历了 A 阶段股价快速下跌后，在 B 区域形成盘整走势。其后股价在 C 阶段再度下跌，在 D 区域出现股价持续震荡走低、DIB 线低，不断探底，股价在 E 阶段止跌企稳，反弹幅度虽然相对较大，但在回跌过程中，E 区域的低并未跌破 D 区域的民背线低点，表明趋势反转的可能性较大，在 E 区域止跌企稳时重仓买入并持股待涨。其后 E 阶段的股价涨幅超过 150%，如图 7-4 所示。

2. 不强不弱的情况

图 7-5 是 000132 日线图，将 K 线为调整到均线系统附近发现，在下跌趋势中股价在 A 阶段再度下跌过程中，进入 A 区域后出现了民背线。其后 B 阶段股价涨幅较大，达到了 100% 左右。C 阶段二次探底时，调整幅度较大，跌破了 A 区域的低点，然后在 D 区域继续盘整整理。对于这种情况，应在 B 阶段止涨转跌时先卖出股票。

第7章 MACD抄底实战攻略

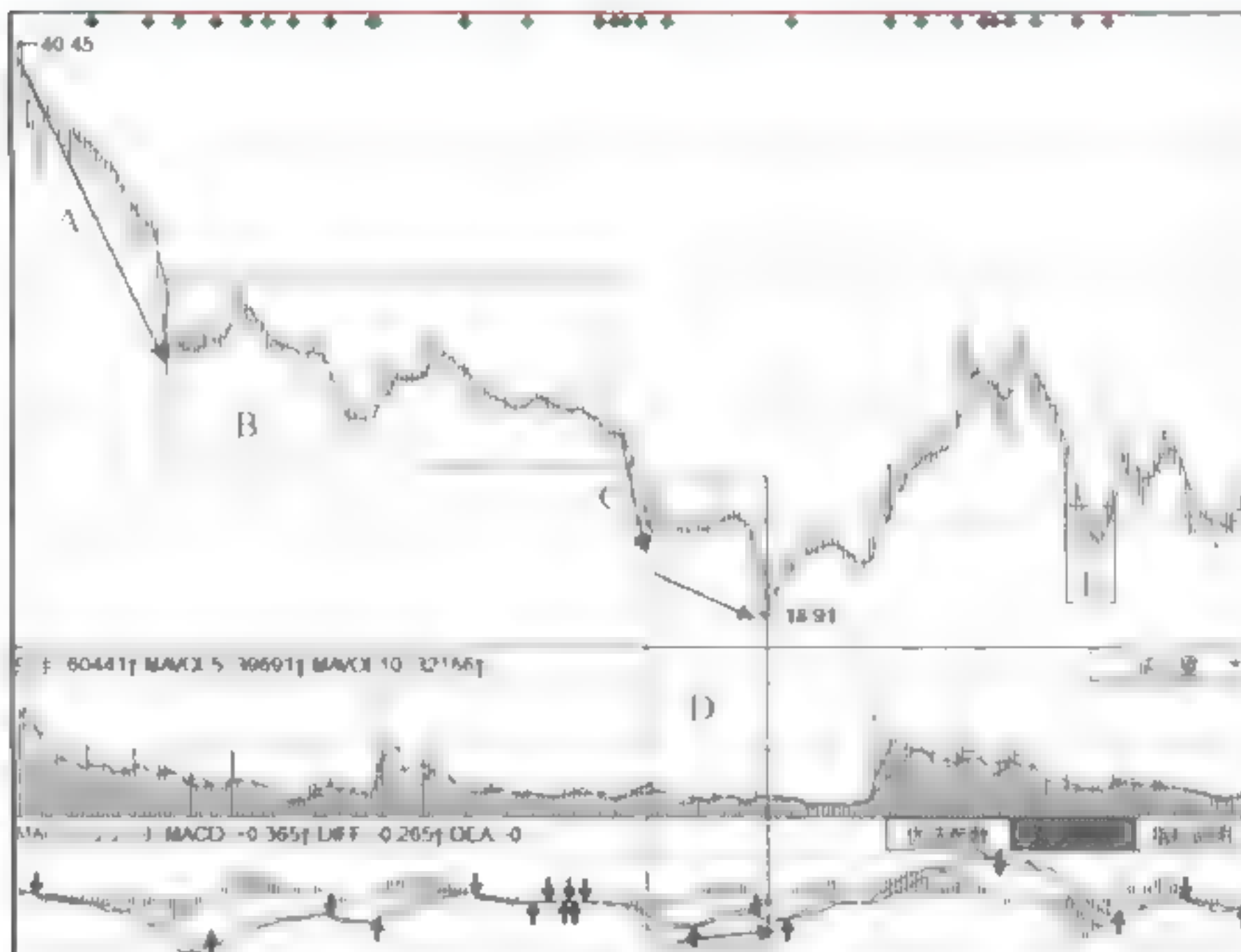


图 7-3 融捷股份日线图 (一)

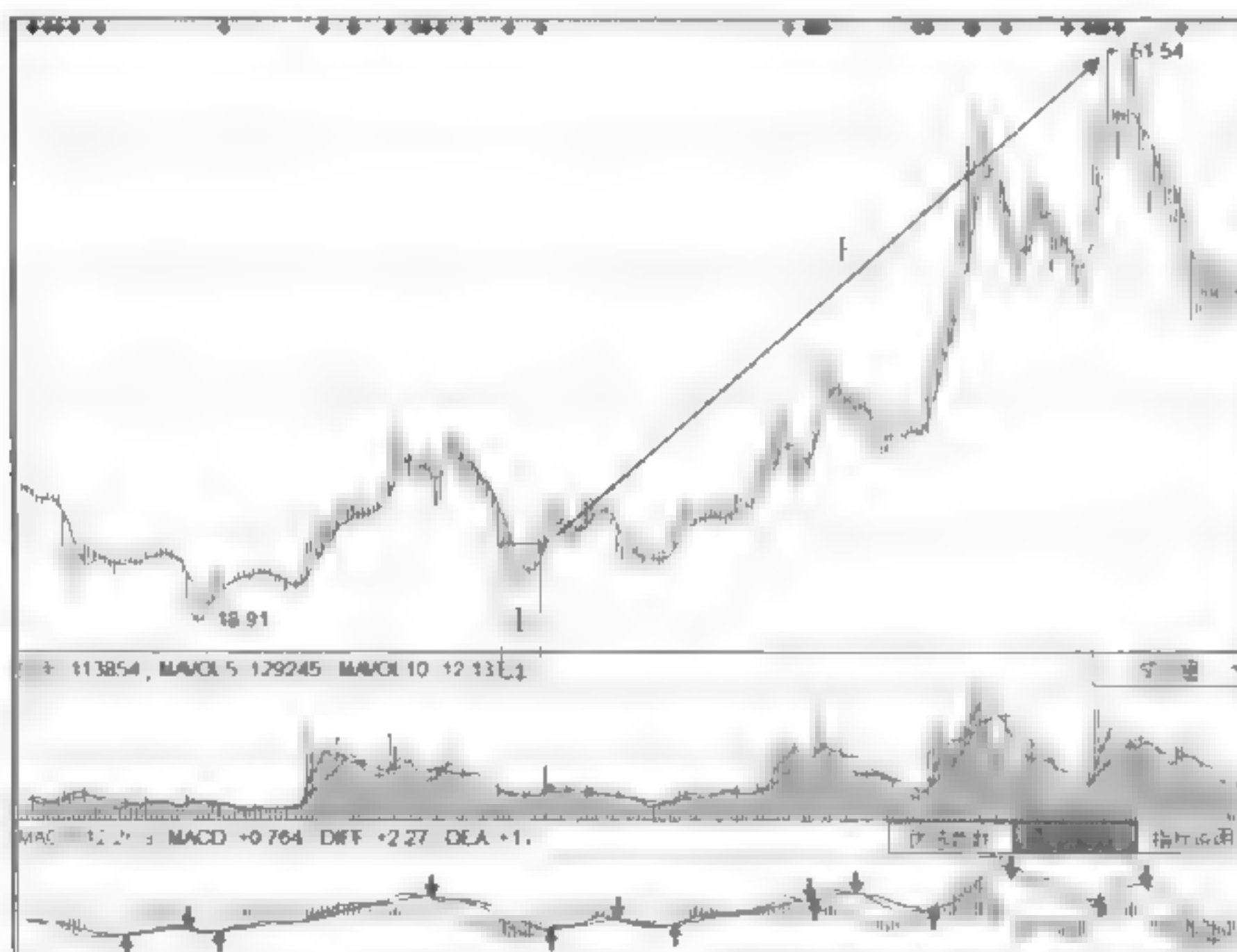


图 7-4 融捷股份日线图 (二)

从零开始学炒股：MACD 操盘术

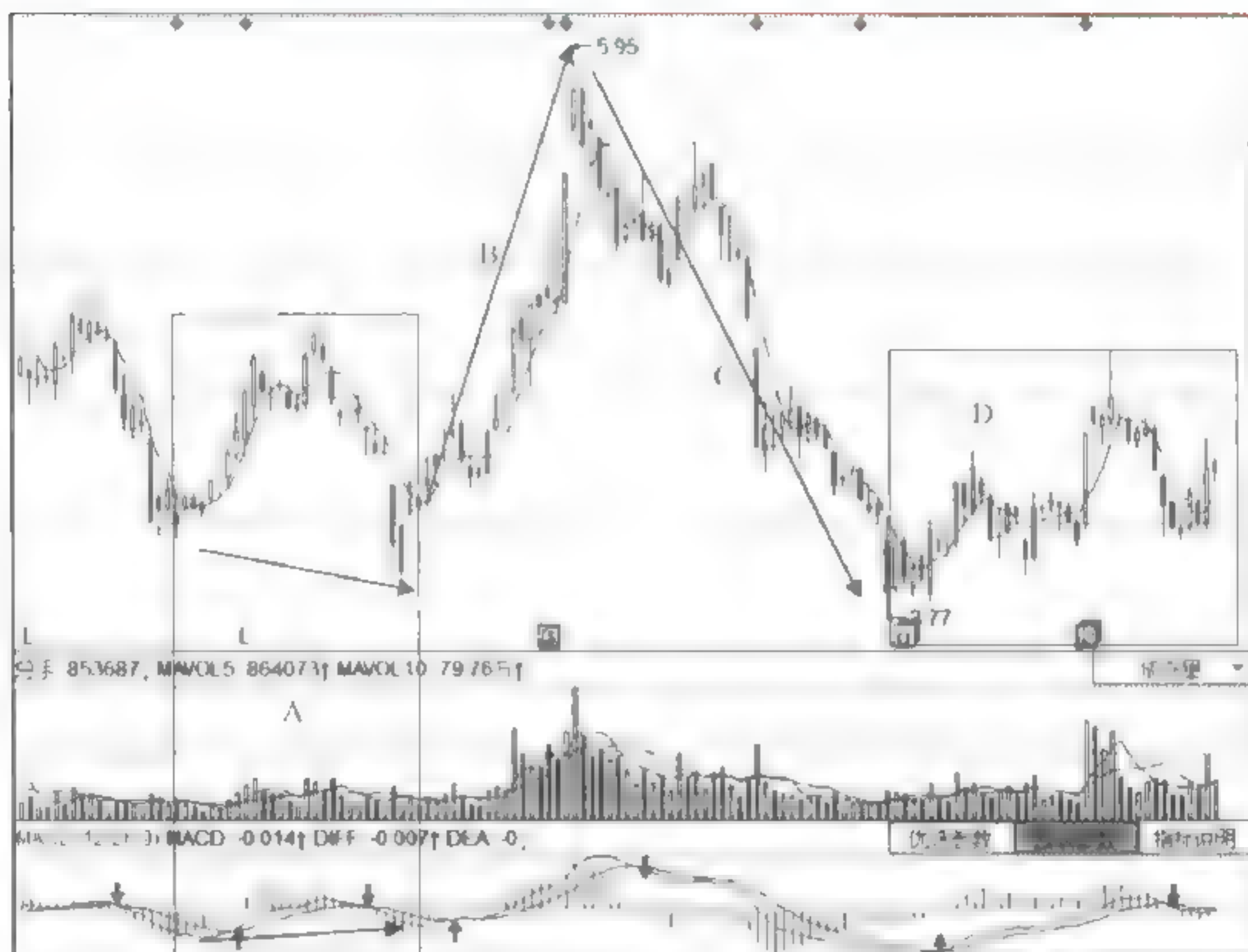


图 7-5 二三四五日线图

3. 最弱的情况

图 7-6 为某科技股 2017/7/1 日股价，显示了 A 的强势下跌之后，B 区域出现盘整，其后 C 区出现一次下跌，进入 D 区后便成了震荡区。在 C 区的末期开始，B 区域的强势下跌突破了 D 区震荡的箱体模式，表明后市将强势盘整。若后市继续强势则进入了强区，后市将产生新高，观察后市决定是在 A 区

★ 实战要点

1. 股价形成底部后，并非马上就会立刻反转，因为形成底部时绝大多数都会经历一个一波三折的过程，如图 7-6 所示。因此，了解底部特征后，仍然要学会如何捕捉底部反转时的征兆。

2. 强势反转“最大”的是强区，其次是盘整区，而弱势盘整区，还有最强、不强

不弱、最弱一种情况，如图7-3、图7-4和图7-5所示。所以，一定要认真分析其背离后的走势，才能在确认其底部反转的时机。

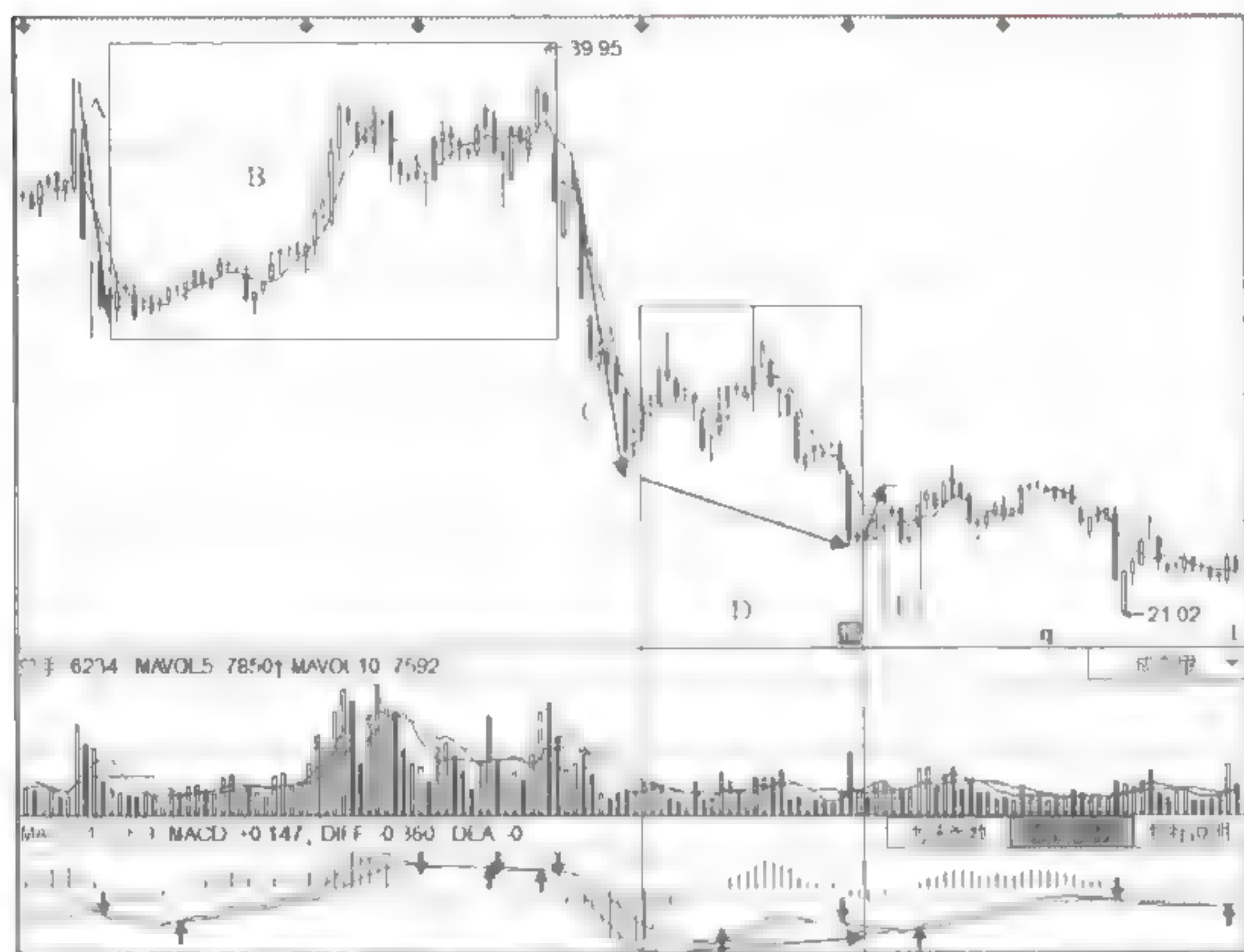


图7-6 中坚科技日线图

7.1.3 启动时的MACD指标征兆

从个股走势来看，在启动前，股价会出现一段时间的盘整，而盘整期间大部分时间是缩量，持仓量保持平稳，成交量不大，持仓量没有明显变化，此时均线企稳，量能开始慢慢放大，此时股价开始向上，放量突破均线阻力位。

在提股票启动时的征兆，要明白一个道理，即使一只股票价格形成了底部，其后无论如何震荡，却不知道突破了均线系统，也不会有大的拉升。因为主力资金在介入之前会先建仓，建仓之后才会拉升股价，所以，在股价形成底部后，

要密切注意均线系统，当MACD指标出现金叉时，股价开始向上，此时是买入

从零开始学炒股：MACD 操盘术

当力量突然发生变化时，强大的主力资金通常会引发 MACD 指标的变化，比如 DIF 线突然大幅拉升，DIFF 线大幅拉升并与 DEA 线形成交叉，红柱突然快速变长，双线同时向上发散，一旦指标出现这种形态，同时成交量也出现突然放大的现象，那么未来股价一定会出现强势整理，随后，股价

★ 案例解读

图 7-7 是通商股份（002190）日线图，在 A 区域弱勢震荡期间，股价在 9 元附近徘徊，随后在 B 区域股价开始拉升，之后股价在高位反复震荡，但是进入 C 区域后，股价在强势拉升过程中，DIF 线突然大幅拉升，红柱快速变长，成交量也出现突然放大，10 月 1 日股价突然大幅拉升，股价介入上涨已经启动，应果断买入。

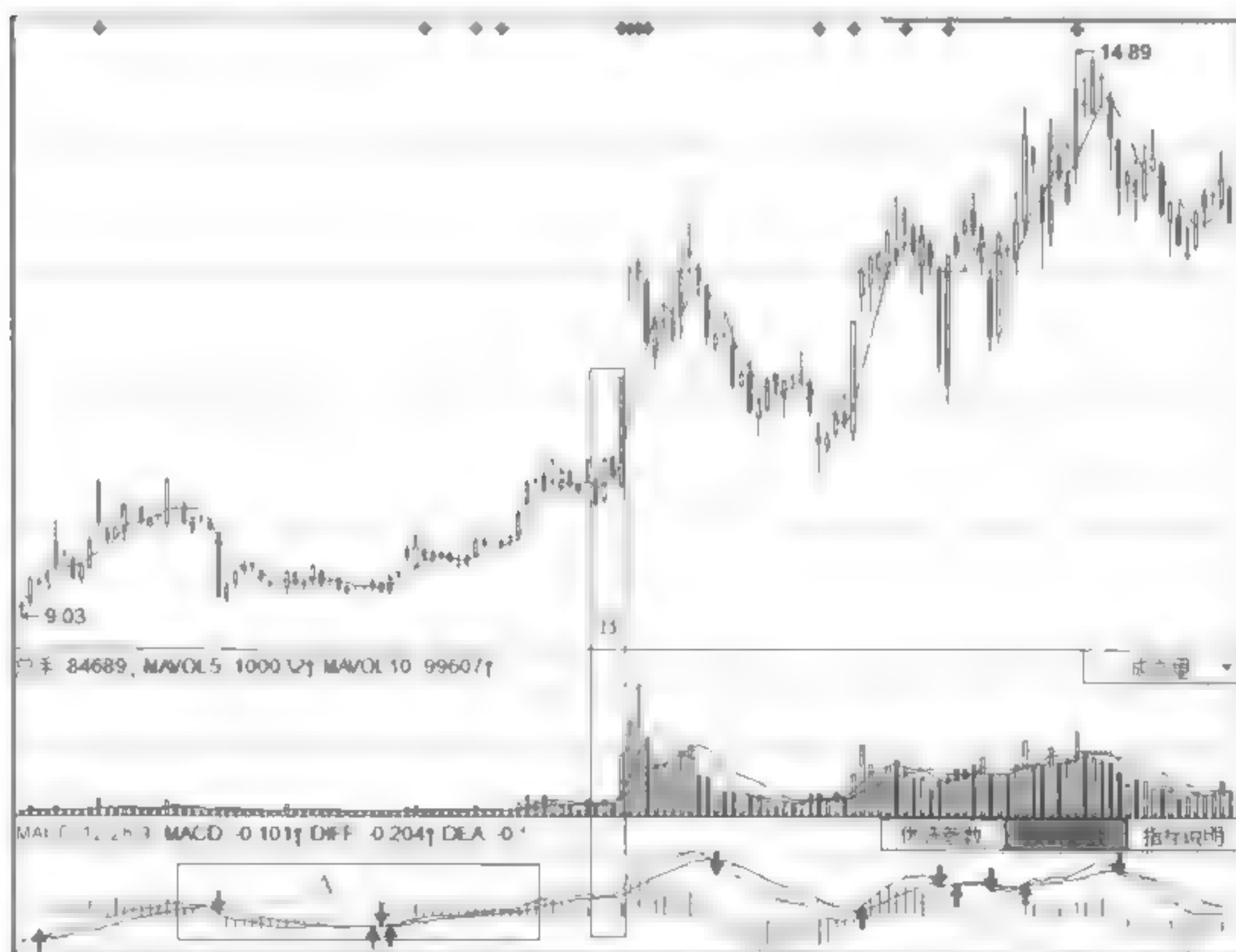


图 7-7 通商城成日线图

★ 实战要点

1. 股价见底回升并不一定是冰点信号，主力资金拉升，即使是在趋势已经转强，主力资金仍然会选择建仓的方式在低位建仓等时，如图7-7中A区域所示。

2. 建仓方式不同，主力资金建仓的方式也会有不同，建仓的方式也会有不同，但不管主力资金如何建仓，在建仓时，MACD指标上会出现一些信号，比如DIFF线开始向上翘起，红柱体变长，此时就是建仓时比较好的买入位置，如图7-7中B区域所示。

7.2 强势买入形态与技巧

7.2.1 MACD 二次翻红

MACD 二次翻红是指在股价经过一段时间的盘整后，出现一次拉升，MACD柱转为红柱，此时应保持持仓观望状态，但MACD柱再次回落时并没有转为绿柱，而是转为逐渐放大。

这种形态是一种利用早盘股价强势拉升，是股价缓慢调整过程中由弱势转为强势的表现。在这种上涨过程中，股价的波动幅度一般较小，而且股价整体走势缓慢，代表主力资金在收集筹码，为后续拉升做准备，为一种强势买入形态。

★ 案例解读

图7-3是东方财富（002107）日线图，在前期回调后，进入A区域后，红柱持续缩量，但红柱体开始再次逐步变长，说明二次拉升形态正在形成。此时处于二次拉升的启动位置，且成交量配合，在拉升过程中，MACD二次翻红出现，且发生在0轴上方，是主力资金拉升的特征，应积极参与。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

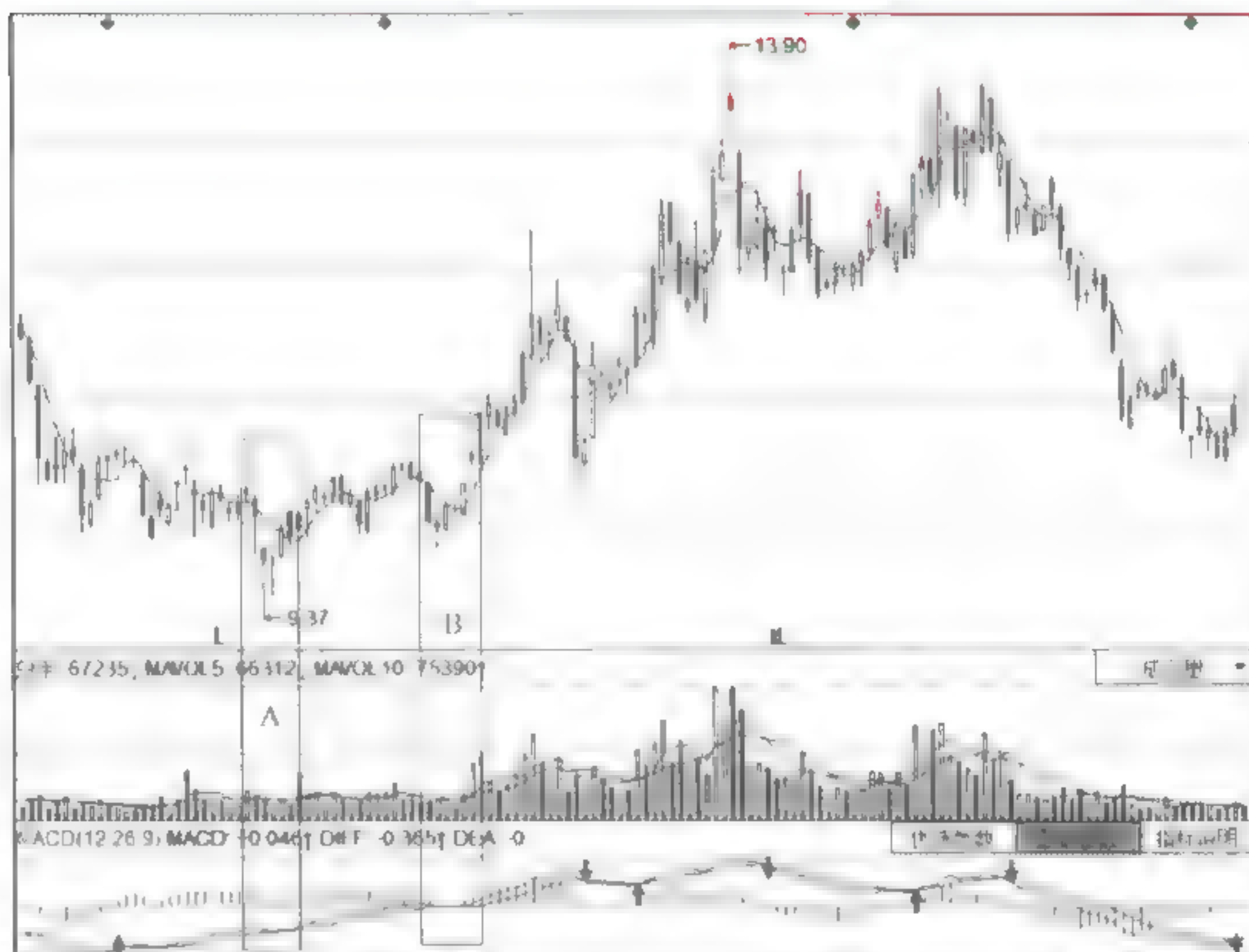


图 7-8 东方铝业日线图

★ 实战要点

1. MACD 二次金叉是指 MACD 柱状图入水后，但只有一处在 0 轴上方形成金叉，随后 MACD 柱状图再次入水，在 0 轴下方形成死叉，随后 MACD 柱状图再次入水，在 0 轴上方形成金叉，这种形态称为 MACD 二次金叉。这种形态通常出现在股价处于上升趋势时，是买入信号。

7.2.2 0 轴之上 MACD 二次金叉

0 轴之上 MACD 二次金叉是指 MACD 柱状图入水后，在 0 轴上方形成金叉，随后 MACD 柱状图再次入水，在 0 轴上方形成金叉，这种形态称为 0 轴之上 MACD 二次金叉。这种形态通常出现在股价处于上升趋势时，是买入信号。

出现一次金叉时，两个金叉之间的时间间隔不宜太长，否则不能以买入形态对待。同时，形成第二次金叉时，DIF下穿DIF线的时间不宜太长，MACD柱也会快速变长。如此则说明股价处于上升通道，如果间隔大，则后市转强的可能性更大。

★ 案例解读

图 7-9 是华仁药业（300110）日线图，从图 7-9 中可以看出该股在 2013 年首次突破 0 轴时并未被 0 轴，并在 A 点处形成了首次 DIF 线向上交叉 DEA 线的金叉。第二个金叉时，DIF 线再次向上交叉，说明此时该股处于较大状态，红柱变长，应果断买入。

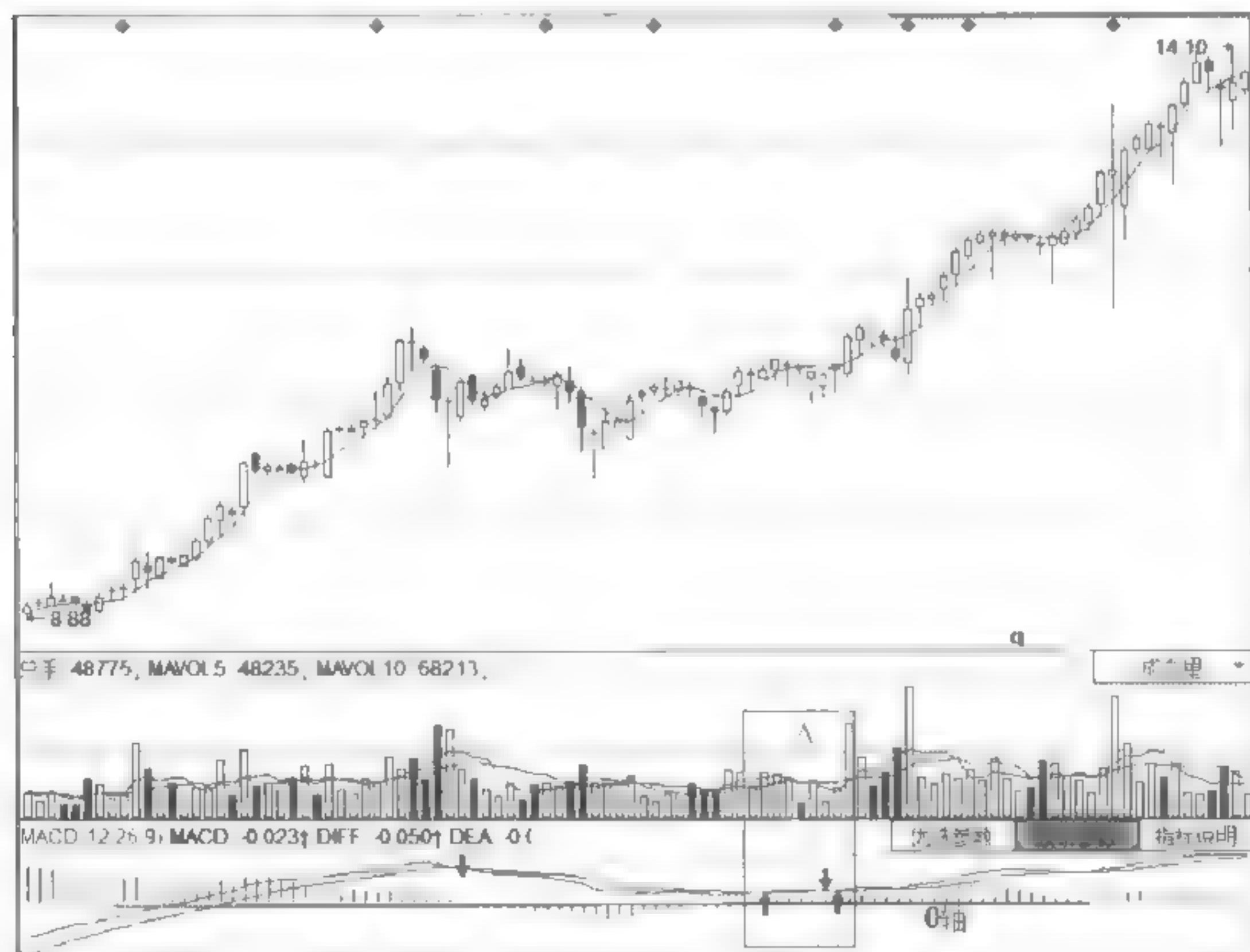


图 7-9 华仁药业日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1 0轴之上出现的MACD二次金叉，必须确保两个金叉出现在0轴以上区域，但并未针对指标显示区域做限制，如图7-9所示。

2 当MACD二次金叉出现在0轴之上时，应积极主动观察成交量情况。成交量出现放大，红柱也变长时，后市转强可能性更大，如图7-9中A区域所示。

7.2.3 双线向上发散

双线向上发散是指MACD指标中，双线背离0轴向上运行，此时，股价也同步向上运行。此时MACD柱状红柱开始变长，成交量也出现明显放大。

这是一种典型的上升形态，与DIPF线或DIA线形成的形态有所不同之处在于，DIPF线或DIA线向上运行时，DIF线一直是平行状态，双线向上发散则是双线均向上张口，像一个仰起的喇叭口。

★ 案例解读

图7-10是“武昌鱼”2011年日线图，进入A区域后，双线金叉，此时DIPF线在上、DIF线在下，双线开始向上运行的形态，形成了一个底部向上开口喇叭形态。此时双线向上发散，同时红柱开始变长，对后市转强即有非常明显的提示，表明趋势已经发生改变，后市将步入

★ 实战要点

1 双线出现向上发散形态时，不管双线是否运行，只要出现喇叭口形态，如图7-10中A区域所示。

2 在确认买入信号时，双线向上发散形态确立后，红柱开始变长，成交量出现明显持续放大的状态，如图7-10中A区域所示。

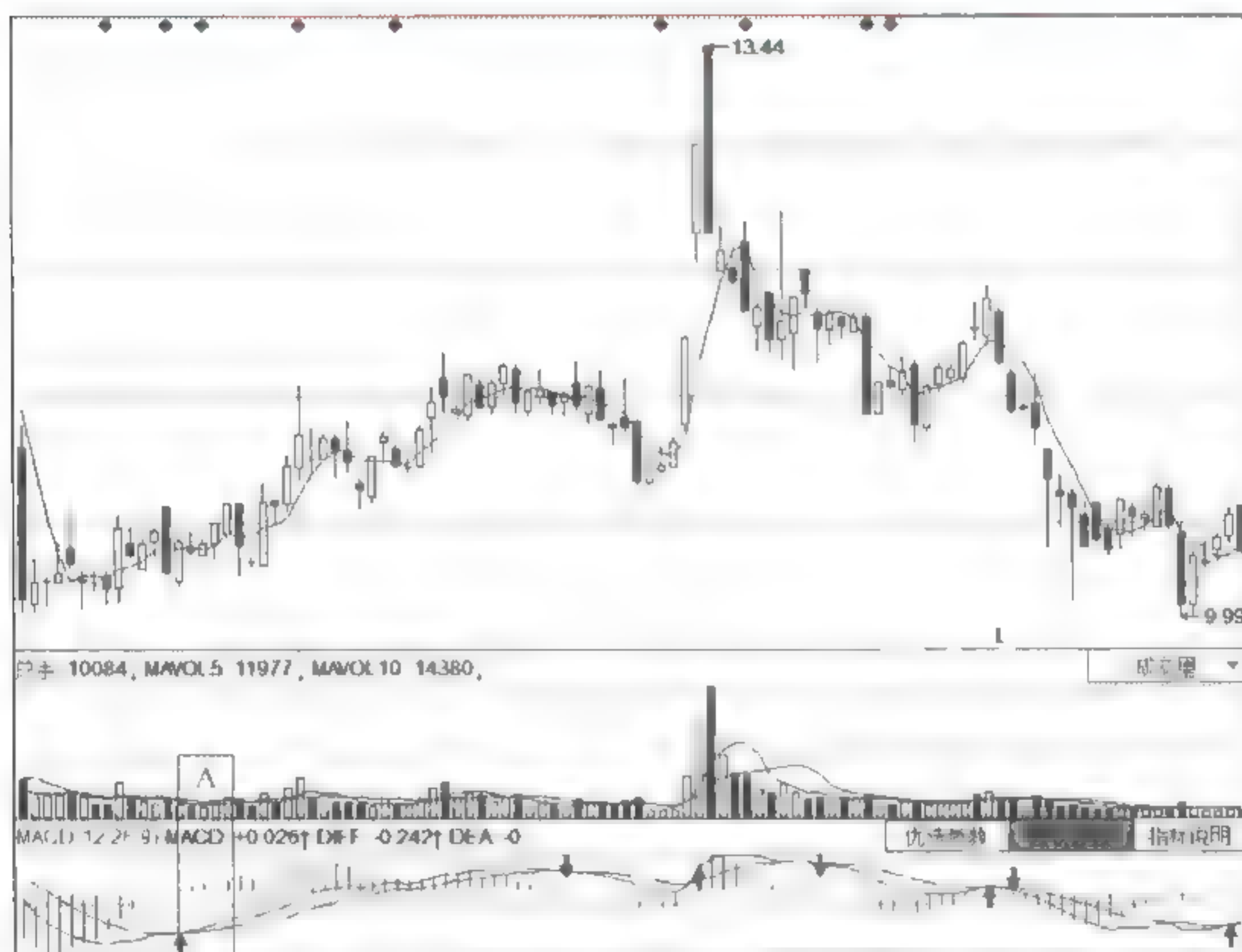


图 7-10 万讯自控日线图

7.2.4 DIFF 线突然向上翘起

前文提到过，DIFF线突然向上翘起，与双线向上发散之“大反转”不同。在于DEA线。在DIFF线突然向上翘起之前，DEA线一直呈下行态势，也可以说是平行的，只有在DIFF线突然向上翘起，与DEA线拉开距离，

在高位有背离，经常会形成这种形态。此时短线买入时，要确保之前双线处于缓慢上行或双线粘合的水平最为稳妥。当DIFF线突然向上与DEA线拉开距离时，红柱突然变长，或突然变长的红柱出现，说明盘中买入资金突然增加，拉动双线快速上升，为短线买入。

★ 案例解读

图7-11是坚瑞天华(300116)日线图，在前期盘整中，买入介入点，

7.3 弱势反转买入形态与技巧

7.3.1 DIFF 线低位钝化 + 金叉

DIFF 线低位钝化 + 金叉为弱势反转形态中，当 DIFF 线在低位运行一段时间后，钝化现象结束，形成了 DIFF 线向上运行与 DEA 线再次金叉，出现反转形态，往往表明弱势已经反转。

弱势反复肆虐，在下跌趋势中不断出现，因在投资者连续卖出操作下，造成 DIFF 线低位钝化，在弱势震荡中，价跌量缩，形成金叉时，是一种弱势反转信号。从操作角度，对于跌入弱势的个股，在下跌趋势中，股价持续下跌，反复震荡，成交量萎缩，此时应耐心等待，一旦形成金叉，其弱势反转的概率更大。

★ 案例解读

图 7-12 为桂电股份 2018 年 11 月 K 线图，股价在 A 区震荡一段时间后，出现了缩量，股价连续下跌，跌入 B 区震荡，成交量不断萎缩，股价继续运行在 B 区震荡，DIFF 线低位钝化，在低位运行了一段时间后，出现了 DIFF 线向上运行与 DEA 线再次金叉，形成了 DIFF 线低位钝化 + 金叉的弱势反转形态，结合 K 线形态来看，股价在 A 区震荡一段时间后，股价持续下跌，成交量萎缩，此时应耐心等待，一旦形成金叉，其弱势反转的概率更大。

★ 实战要点

1. DIFF 线低位钝化现象是弱势反转的信号，在低位运行一段时间后，股价持续下跌，成交量萎缩，此时应耐心等待，一旦形成金叉，其弱势反转的概率更大。
2. DIFF 线低位钝化后形成双峰金叉，如果弱势已经反转，股价会快速变长，成交量也会出现持续萎缩的现象，如图 7-12 中 B 区所示。

缺页

趋势中出现盘整后的再次快速下跌过程中，或是出现在盘整运行中，这种情况下成功率更高。

★ 案例解读

1. 下跌趋势调整行情中0轴以下二次金叉

图7-13是恒邦股份（002237）日线图，下跌趋势明显，经过反复盘整，其后股价快速下跌，进入A区域后，先后出现了两次低位金叉，仅仅相隔5个交易日，其间成交量显示明显异常放大，随后在第一次金叉后的B区域快速持续上涨，DEEP线突然向上翘起，新一轮趋势再次快速反转，涨幅巨大，其后短期涨幅超过30%。

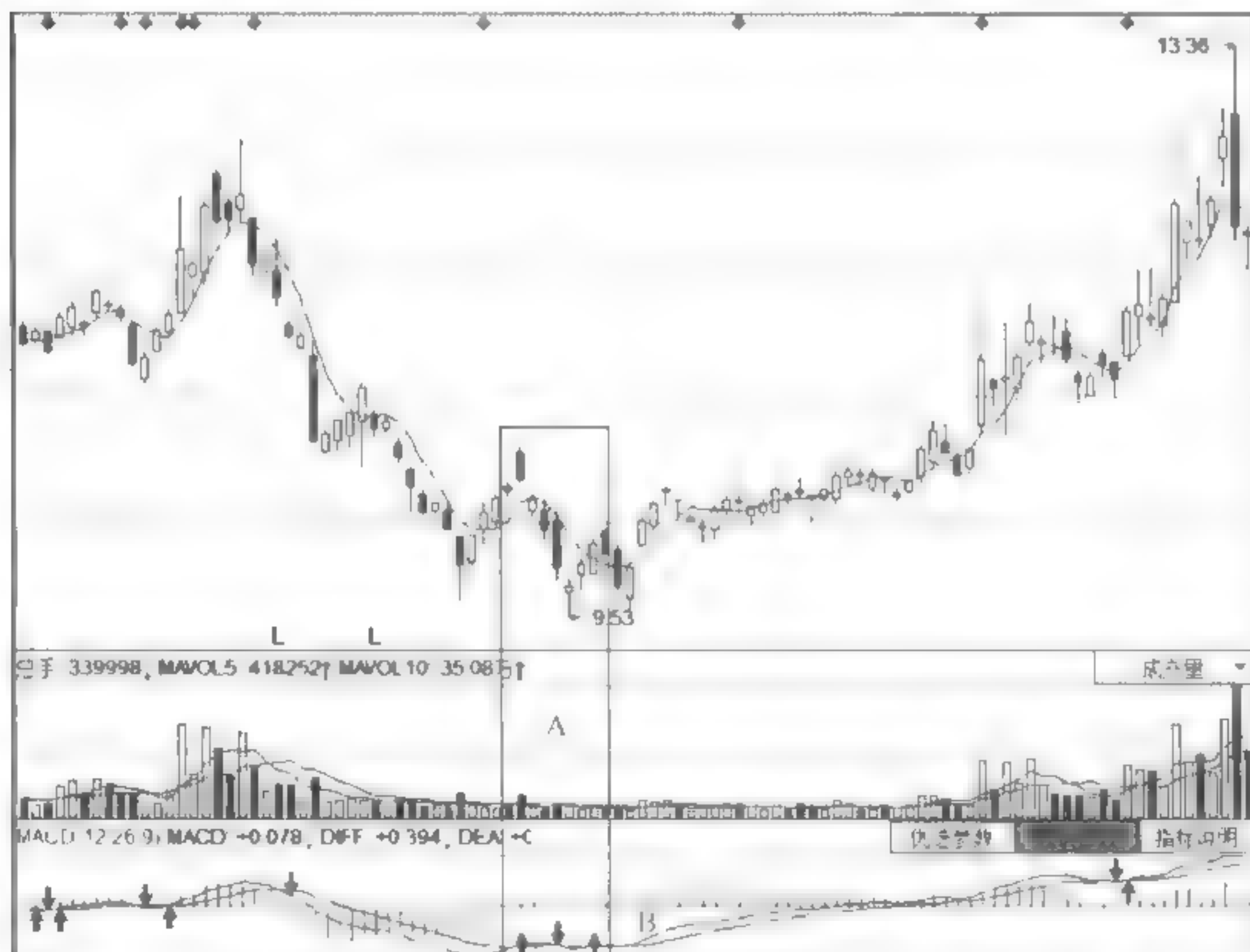


图 7-13 恒邦股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

2. 上涨趋势调整行情中 0 轴以下二次金叉

图 7-14 是澳洋顺昌（01324）日线图，经过 A 阶段的上涨后，在 B 阶段的小势中，双线上次交叉 0 轴，形成多头，在趋势（在 B 阶段拉 0 轴的调整中，跌破 0 轴后，进入 C 区域，接着出现了两次金叉，并且成交量是阳盛阴衰放大，价格逐步走高，此时 D 线突然向上拉起，表明此控已经结束，应果断买入。

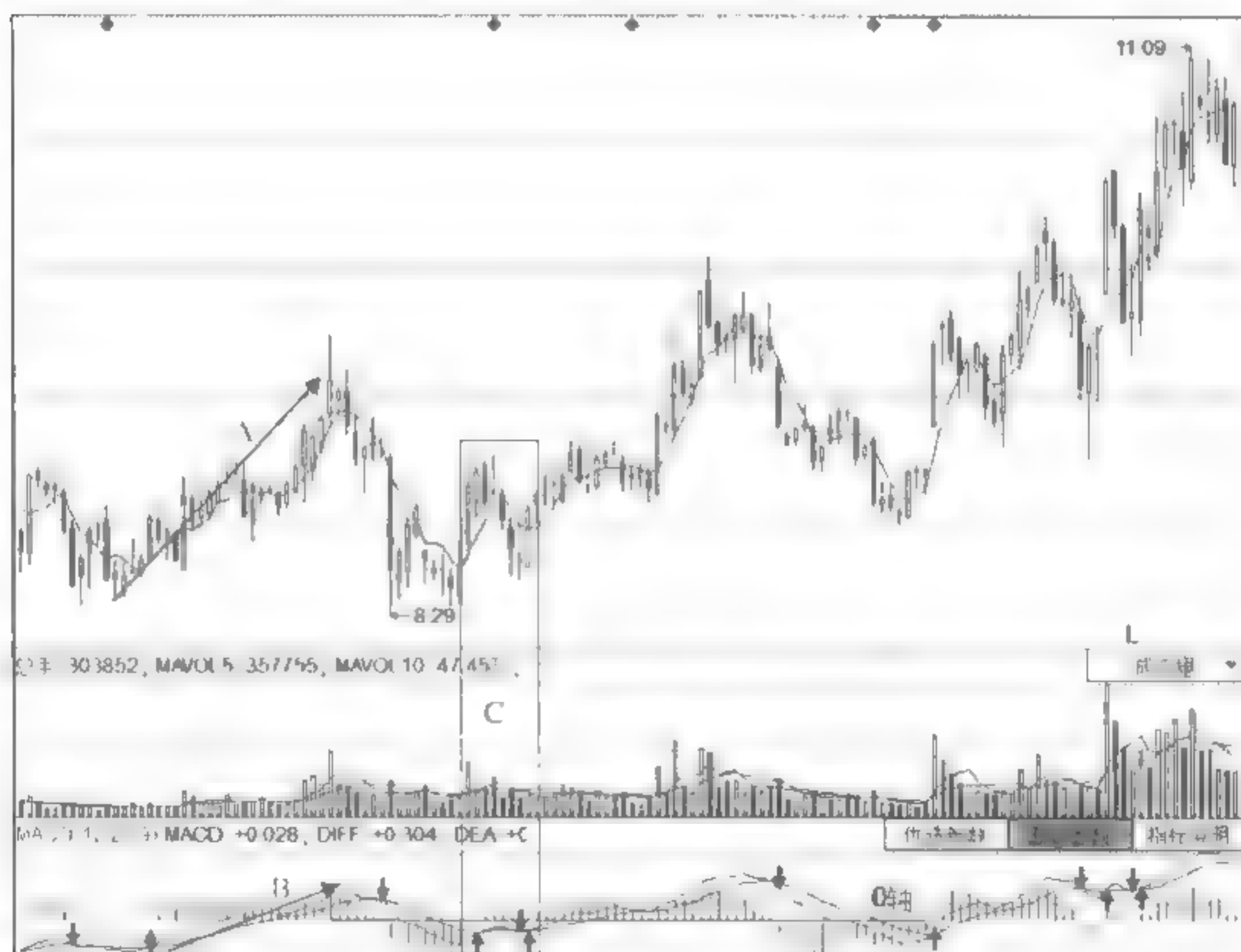


图 7-14 澳洋顺昌日线图

★ 实战要点

1. 0 轴以下出现二次金叉时，双线上次交叉 0 轴以下的低位交叉，且两次交叉相隔时间不超过 15 个交易日，如图 7-13 和图 7-14 所示。如果间隔时间过长，容易引发变数，尤其是“假双交叉”或较长时间的盘整。

2. 0轴之下：一次全义后，常出现短暂的反弹高点出现，但并不马上引发暴涨行情，因此需要对当时的趋势进行分析，如图7-13中下跌趋势的判断，以及图7-14中上涨趋势中的盘整行情，这二者对于趋势操作

3. 041之下出现一次全叉时,不论是否有人入局,041在形为双叉时,同是保持第一玩法。即,是否有三个齐升的041,041中是否有一组向上翻起或双线向上发双,红杆是否有持续之长或双杆之长,然后,再决定是否有人入局。

7.3.3 DIFF 线大角度向上

DIFF指数大于零时，指在双均线运行过程中，DIFF指数大于DEA指数，即是说主向上均线（黄线）位于副均线（绿线）上方，此时均线向上，说明股价上升，是一种趋势向上转强形态。这种形态大多出现在股价在弱势中快速反转向上时，多数出现在一轮上升行情的末端，或是股价结束一轮快速启动时，因此是一种短线操作的买入形态。

不啻是当年与昆下出战的田中义人的复生，替代了多力打，多力打一方则会有人站出来继续打击，但这一方却无人肯加进攻，所以，你在那里待上十年，你什么也学不到，你什么也得不到。

★ 案例解读

[illegible]

★ 实战要点

1. 在以 DHP 线为轴线的趋势运动中, 趋势线是起伏的, 如图 1-11 所示, 这也是一轮快速上升趋势的标志, 因此是买入趋势线突破点的好时机。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

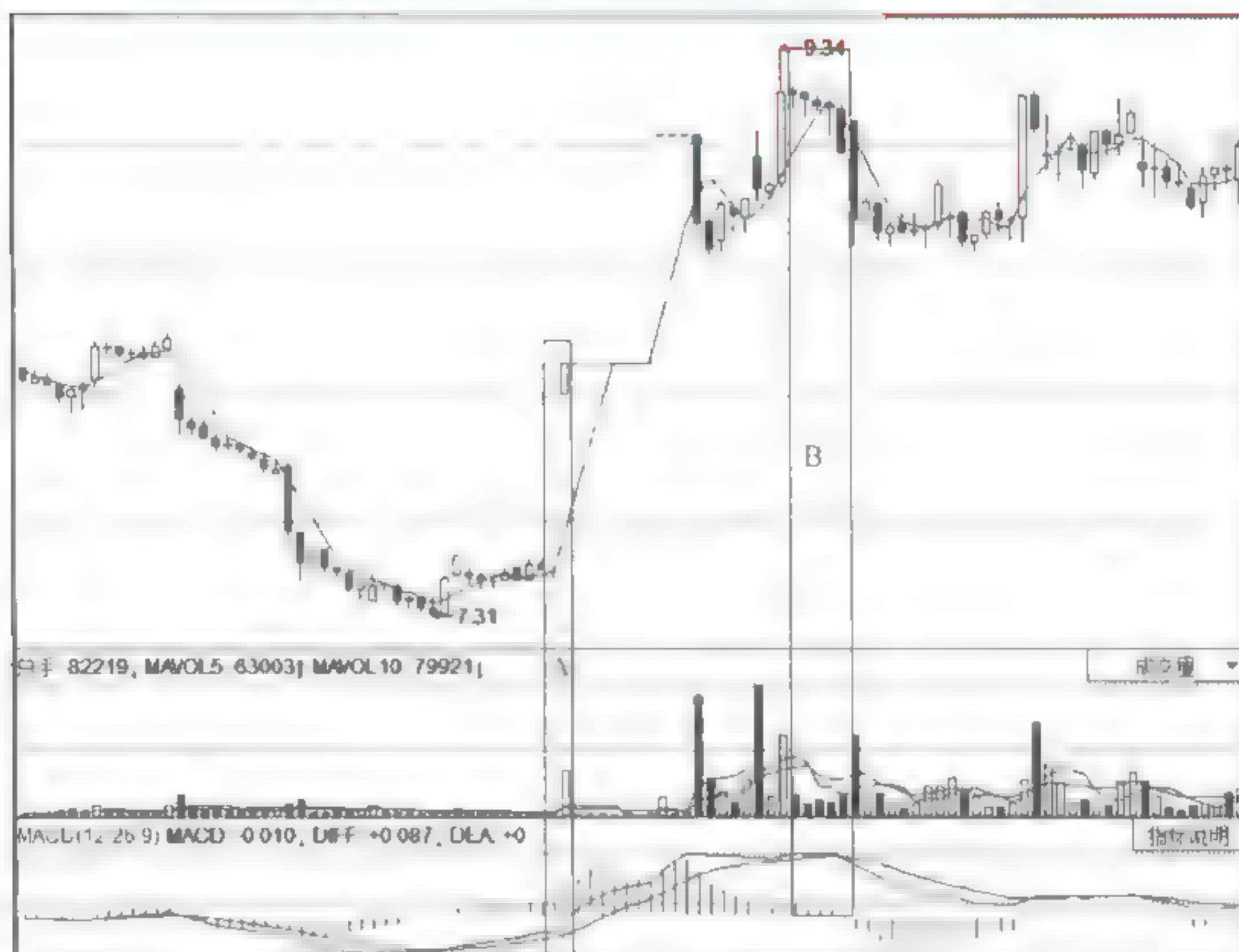


图 7-15 拓维信息 30 分钟图

2. 当 DIF 线从低位向上拐头，并伴随成交量放大时，则买入，红柱体生长，是一种买价介入，买入后股价波动，股价受买盘介入。

7.3.4 死叉不死

死叉是指 DIF 线在 DEA 线之上时，DIF 线向下拐头，DIF 线转为向下运行，在运行中 DIF 线形成向下交叉即死叉时再次拐头向上运行，此交叉形态表示多方力量突然衰竭，同时意味着多方力量突然衰竭，因此是短线弱势调整突然转强的征兆。

当死叉不死形态时，MACD 柱状图表现为二次翻红形态，但并不意味每次死叉不死时都会表现为二次翻红，有时也会短暂出现小绿柱后再转为红柱。买入时仍然以短线波段操作为主。

★ 案例解读

图7-16是东风汽车(600106)日线图,在上涨趋势中,进入A区域后,DIF线在DEA线之上运行直至下拐时,在即将与DEA线交叉时,未形成交叉即转向上,形成了死叉不死形态,此时MACD产生二次翻红,为及时买入。

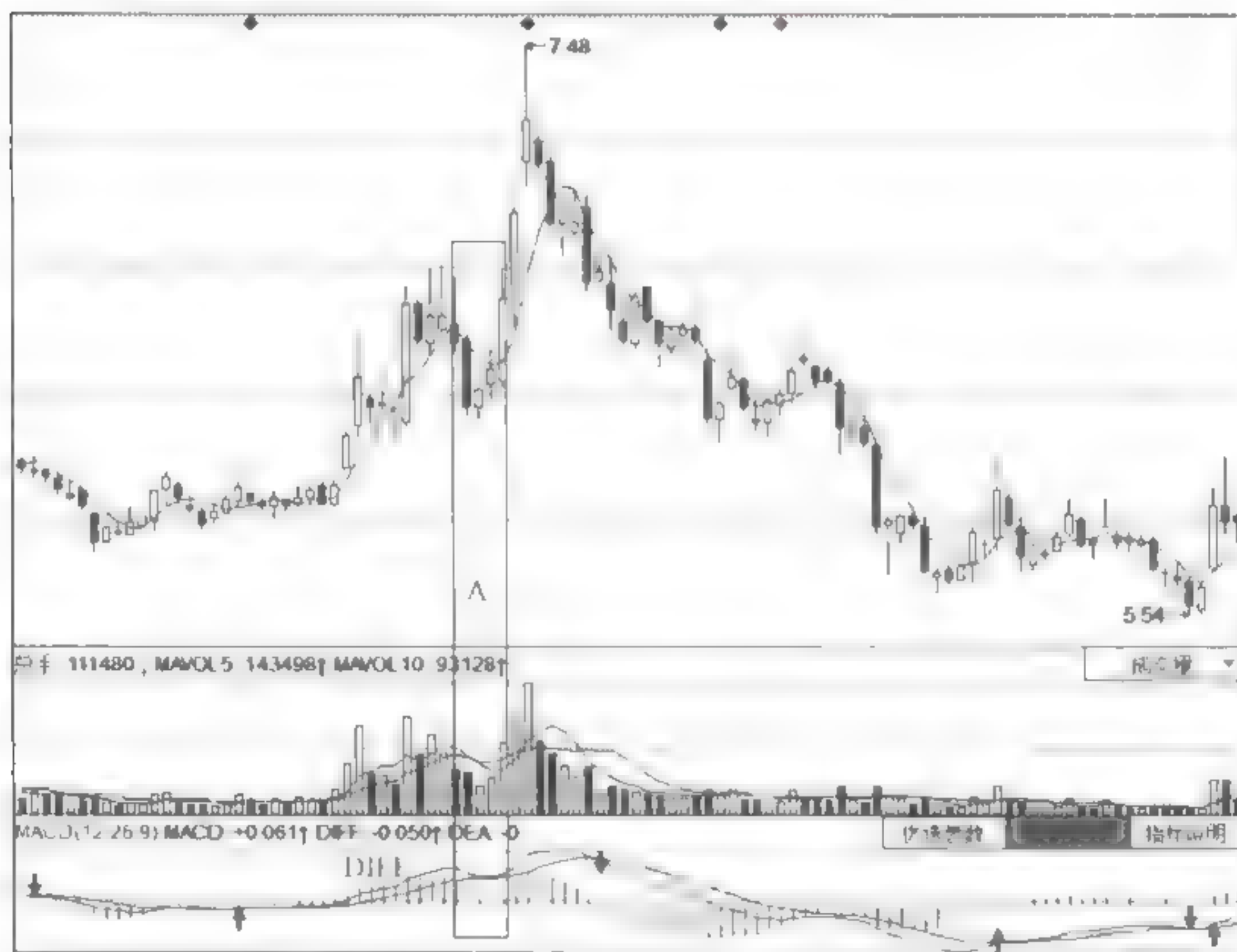


图7-16 东风汽车日线图

★ 实战要点

1. 死叉不死通常出现在多头趋势中,即双线在0轴之上运行。死叉不死是股价上涨趋势中调整行情结束的一种表现,因此是买入形态。
2. 死叉不死形态出现时,在上涨行情中,建议仓位逐步增加,在20%~

从零开始学炒股：MACD 操盘术

1/所示；如果此时在经历一段涨幅后出现调整阶段，往往是上涨中继最典型的表现，如图7-16所示。但此时如果现在震市行情中，则没有任何参考意义。

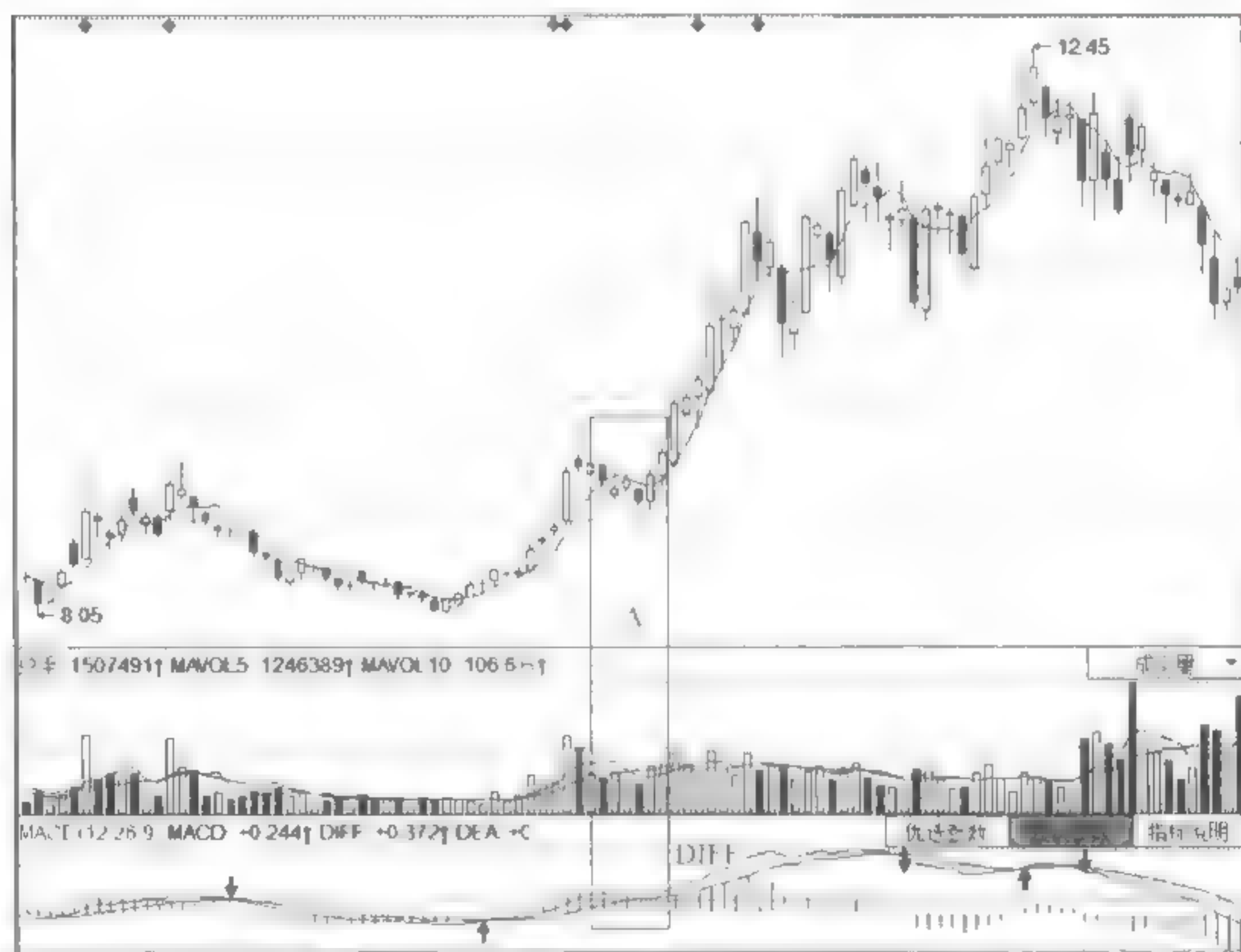


图 7-17 南方航空日线图

7.4 经典买入形态与技巧

7.4.1 佛手向上

佛手向上指双线上叉，双线上叉为上行与上行。双线上叉向上为假0轴后冲高回落，此时股价也变为下行。当双线下叉，得到0轴内盘时，DIFF线反转向上，DEA线由下行转为平行将向上，从而形成了“一上佛

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 实战要点

1. 佛手向上形态出现在下跌末端的回升行情中，其后上涨的幅度才会大，即趋势转为上涨初期，又是双线首次向上突破0轴后得到拉升所致，如图7-18所示。

2. 形成佛手向上形态后，具体的买入时机可在 DEA 线走平略向上爬的前提下，DIFF 线向上运行，同时红柱持续变长，成交量也随之放大，如图7-18中C阶段和D区域所示，此时才能买入股票。

7.4.2 小鸭出水

小鸭出水指双线在0轴以下盘整运行过程中，DIFF 线在0轴以下盘整区域与DEA 线形成低位金叉，之后DIFF 线没有继续上行并突破0轴，而是仅仅上升了一小段即再次回落到0轴之下，之后DIFF 线再次与DEA 线形成金叉。震荡几天以后，双线再次形成金叉并向上突破0轴。对于这种形态出现时，就像一只潜水龙有了浮上水面的欲望，静静地观察一下周围环境，然后又迅捷跃出水面，待确认水在确实安全后，才放心地再次跃出水面，因此叫作小鸭出水。小鸭出水代表了一种小鸭出水前的警觉，所以这种形态的安全性极高。

出现这种形态是趋势初反转的一种趋势震荡整理后初现走出盘整区域的征兆，也是在趋势反转初期多方力量最终战胜空方力量的象征，因此是趋势反转时一种安全的买入形态。

★ 案例解读

图7-19是东方航空（600115）日线图，在强势上涨趋势中，进入A区域后，双线则是在B区域形成金叉，双线向上运行，在C区域DIFF 线向上突破0轴，随即一路下行，在D区域双线形成死叉。但相隔4个交易日后，在第5个交易日，D区域再次形成金叉，双线向上突破0轴，形成了小鸭出水形态。观察发现：红柱在E区域持续变长，对应的F区域出现了一阳三阴的打

续快速增长，表明趋势已经转变，应果断买入。

★ 实战要点

1 形成小阳出水形态前，趋势往往是大阴下跌后的震荡期，这是趋势反转的多空力量反复较量的表现，因此通常在第二次金叉前是不会跌破第一次金叉时的低点的，如图 7-19 中 B 区域和 D 区域所示。

2 形成小阳出水形态期间，在盘中会出现第二个金叉的低点跌破第一个金叉的低点的情况，在买入决策时，应根据趋势确认后红柱的持续或快速增长，以及成交量持续或快速增长等，综合研判，然后再决定是否买入，如图 7-19 中 E 区域和 F 区域所示。

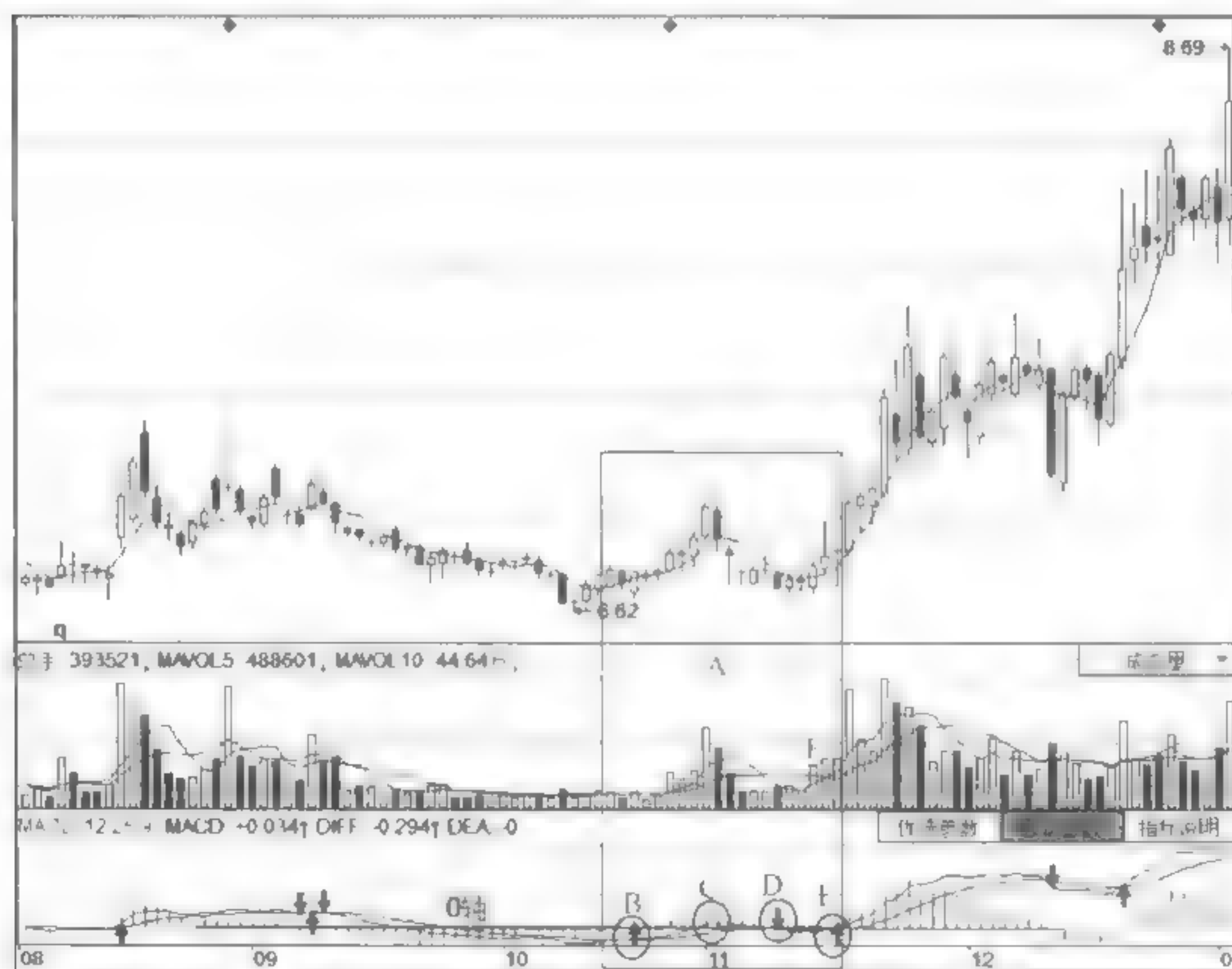


图 7-19 东方航空日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

双线位于 0 轴附近小幅震荡，随后出现红柱，其后形成金叉，同时出现红柱，形成了漫步青云形态，表明短线调整已经结束，应果断买入。

进入 B 区域后，同样出现双线向下调整的死叉，同时出现绿柱，但双线并未向下深探，随后在 0 轴以上小幅震荡并出现金叉，同时出现红柱，形成了漫步青云形态。尽管此时出现了顶背离，但背离并未结束，因此属于背离式上涨，同样表明短线调整已经结束，应果断买入。

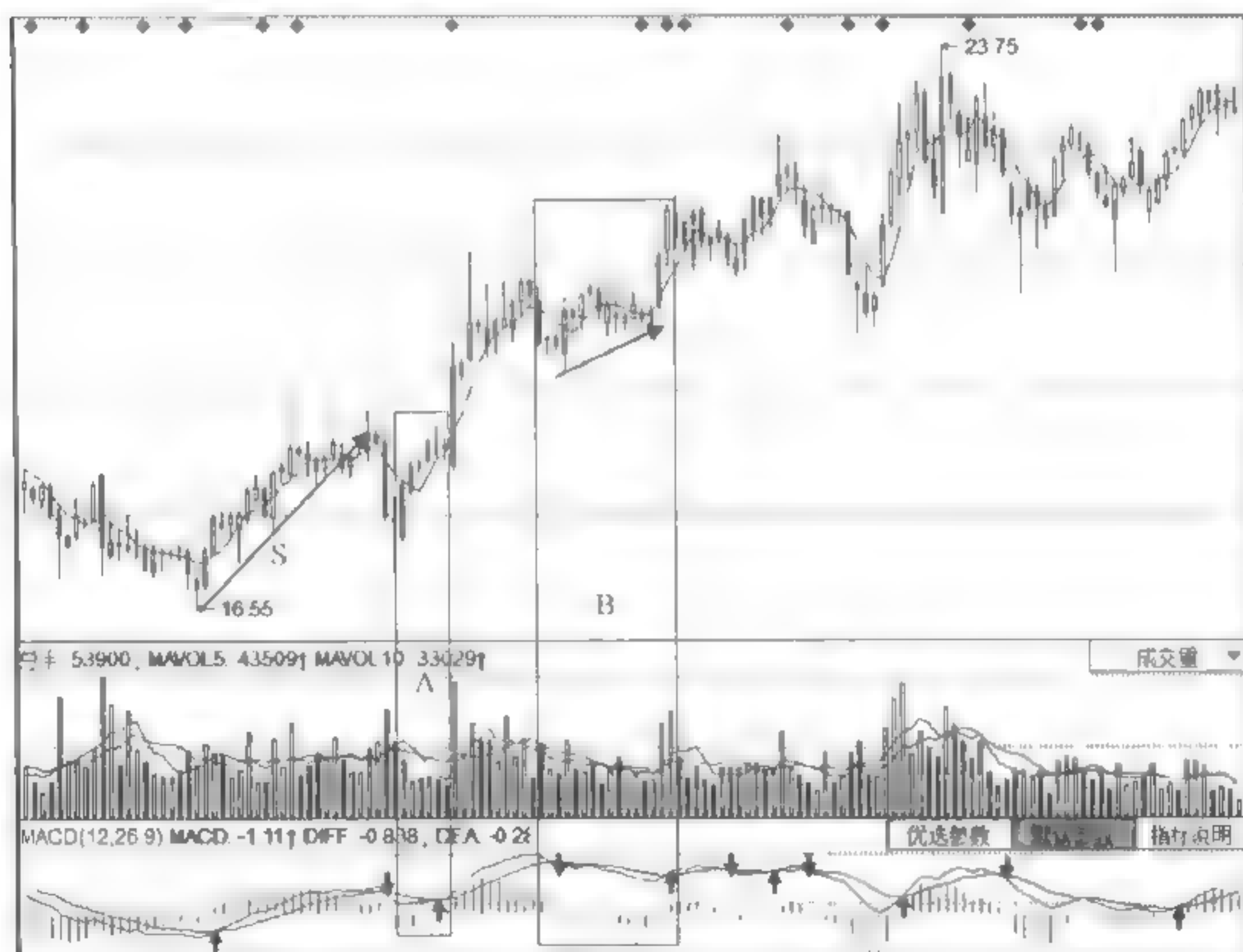


图 7-21 重庆啤酒日线图

★ 实战要点

1 出现漫步青云形态了，双线之后始终保持在 0 轴以上运行，即均线呈长期均线向上、短期均线调整的状态，如图 7-21 中 A 区域和 B 区域之前的情况所示。

2 出现反“U”形形态，双线“U”形在 0 轴下方 0 轴以上小幅震荡，但必须确保此时双线距离较近。如果此时双线距离为，双线基本处于水下小幅震荡状态，如图 7-21 中 A 区域所示；如果此时双线距离为，双线向下的幅度也不会大，即绿柱较短，如图 7-21 中 B 区域所示。

7.4.5 海底缆绳

当 MACD 的双线在 0 轴以下趋势下行过程中，下行到一定低位区间时，形成了金叉后又出现双线之间的距离突然拉大，此时在股价较弱的状态下略有上扬的态势，绿柱高度也随之变长。从双线的形态来看，图像是两根缆绳沉入了海底即将浮起，所以叫作海底缆绳。

从海底缆绳形态表明多方力量在逐步累积中增强，所以才会出现持续缓慢变长的情况。双线慢慢上行也预示着股价会一点点出水，因此是一种股价见底回升的买入信号。

★ 案例解读

图 7-22 是兴发集团（601411）日线图，在前期震荡中，当双线在低位区域震荡时，进入 A 区域后，在其上的 B 区域形成了一个金叉，但双线并没有拉大距离，而是保持在其接近的状态继续向上运行，绿柱转为红柱，形成了海底缆绳形态。这表示资金正在以“温水煮青蛙”方式进入股市，是股价探底回升的征兆，应果断买入。

★ 实战要点

1 出现海底缆绳形态时，双线处于 0 轴下方 0 轴以上的低位区，如图 7-22 中 A 区域所示。

2 出现海底缆绳形态时，双线金叉后必须出现红柱，且当双线在低位震荡时，双线之间的距离在下行与向上运行，红柱也继续变长，此时方可作为买入信号，如图 7-22 中 B 区域及其后的情况所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

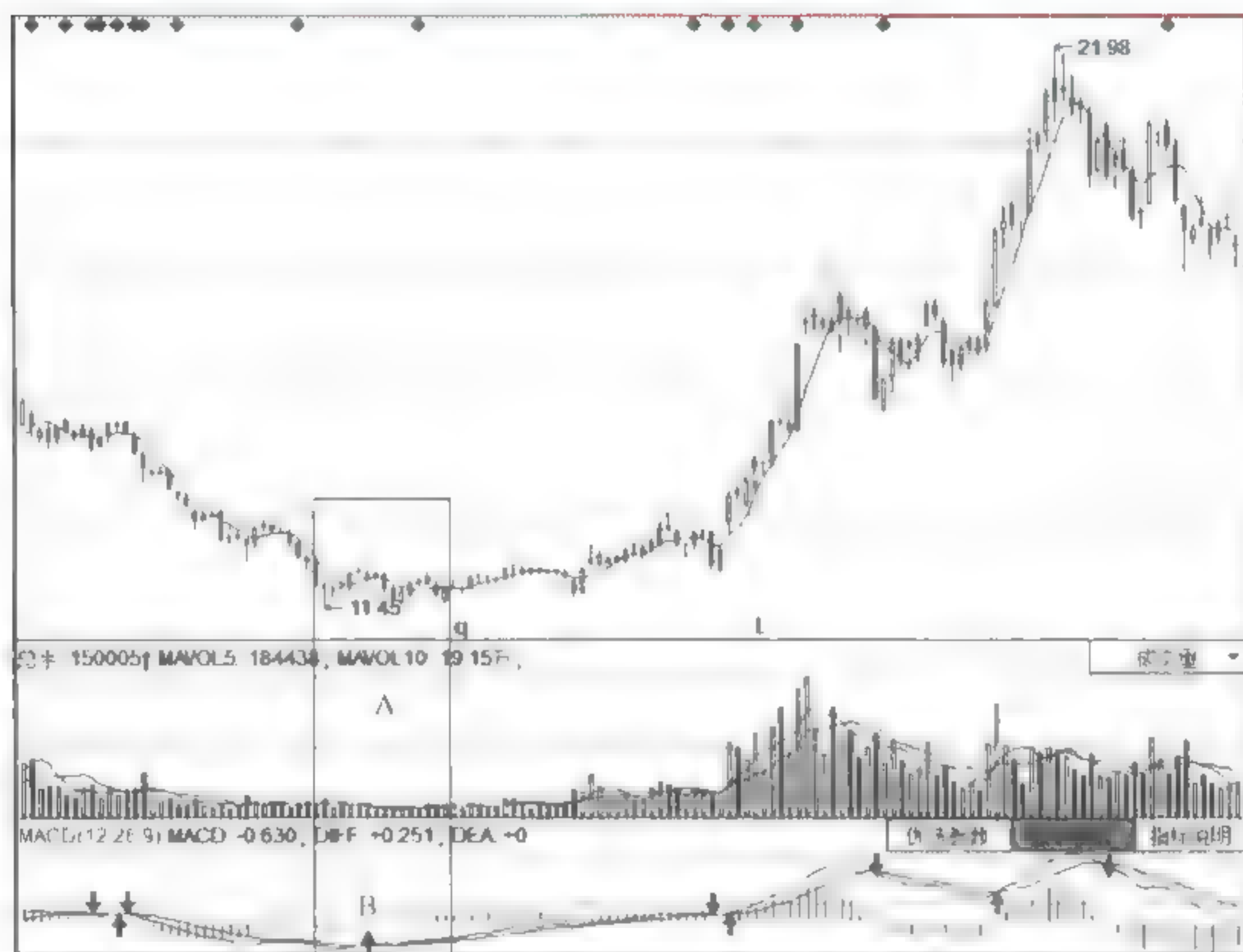


图 7-22 兴发集团日线图

7.4.6 空中缆绳

空中缆绳指双线从底部区域双双上行，交叉红柱，在 0 轴之上运行一段时期，随着股价的回调，DIFF 线也开始向下运动，当 DIFF 线靠近 0 轴时，接近 DEA 线时没有再继续下行，两条线几乎重合在一起，呈现了水上状态下的小幅震荡。由于这种形态就像两根缆绳在空中，因此称作空中缆绳。

当现空中缆绳形态后，股价开始选择在双线上次分开，并形成 DIFF 线向上与 DEA 线拉开距离，红柱快速变长，当双线上行向上发散时，一旦出现这种形态，预示着调整已经结束，股价将恢复上升趋势。

★ 案例解读

图 7-23 是长春一东 (0014) 日线图, 从图 7-23 中可以看出, 股价在 A 区域时, 出现了向上突破 0 轴的信号, 此时 DIFF 线开始向上运行, 但在接近 DEA 线时并未突破, 而是与 DEA 线形成交叉, 随后股价继续向上运行, 形成了一波明显的上升行情。在 B 区域, 股价开始回落, DIFF 线开始与 DEA 线分离, 此时, 双线开始发散, 股价开始回落, 此时应果断买入, 恢复上涨, 应果断买入。

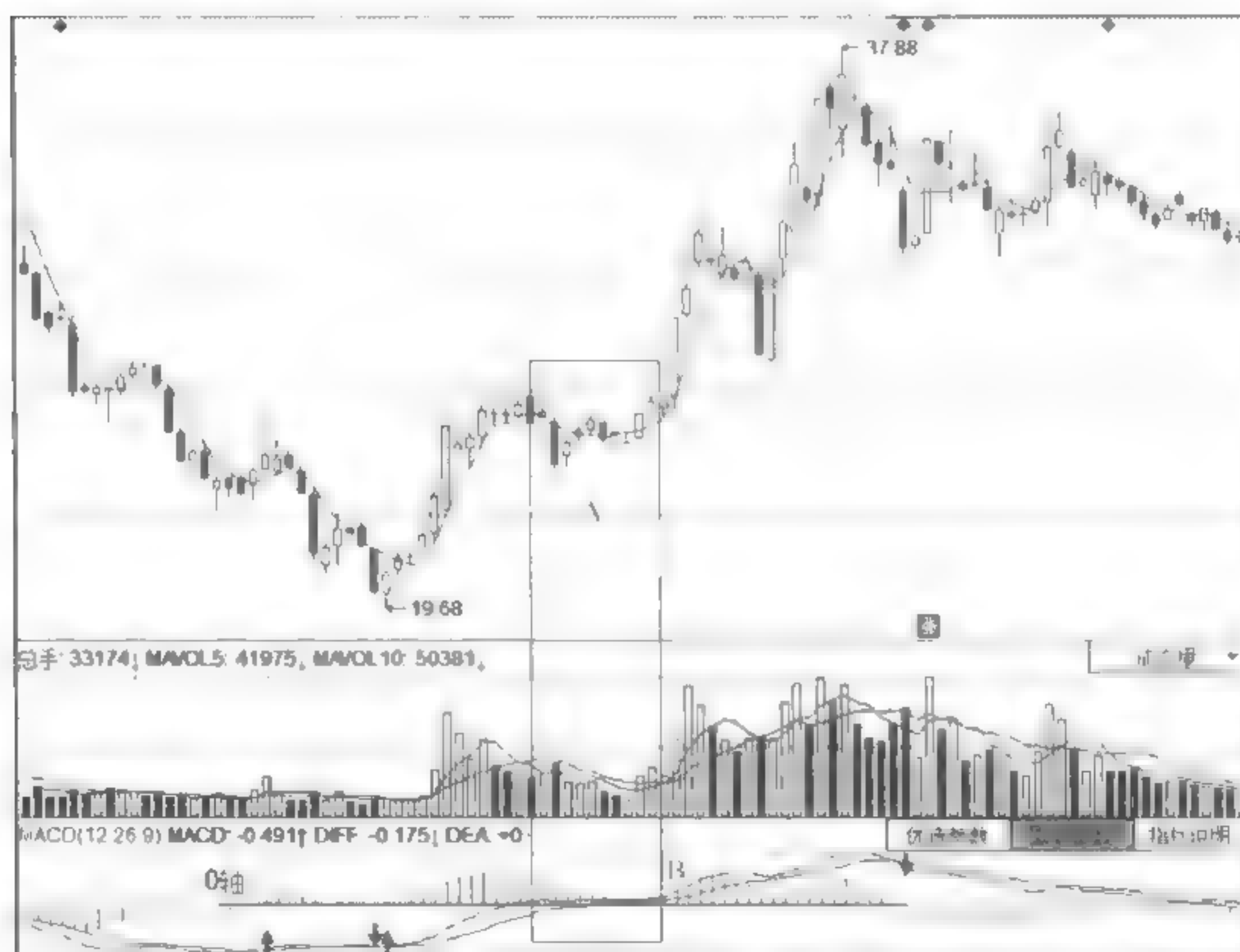


图 7-23 长春一东日线图

★ 实战要点

1. 当股价出现回落时, 双线之间出现交叉, 此时应果断买入, 恢复上涨, 应果断买入。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

图 7-23 中 A 区域之前的情况所示。

2. 空中缆绳形态与漫步者形态有些类似，不同之处在于，空中缆绳形态中，双线是处于下行末端震荡状态，并且 MACD 柱为小阳柱。

第 8 章 MACD 逃顶实战攻略

顶部的判断尤其重要，甚至超过了底部判断，因为买入之后，只有会卖才能算是完美的操作。当股价达到顶部时，MACD 指标会发出一些明显的信号，帮助投资者在大跌前轻松躲过。

8.1 顶部形态判断技巧

8.1.1 MACD 指标的顶部特征

在一轮上涨趋势中，顶部到来前，MACD指标行将出现双峰顶且上行至MACD指标显示区域的顶部高位区，此时会出现交叉、双峰向下发散等形态。在另类的上涨趋势中，由于其运行处于介入大于平仓的状态，所以如果未来不是出现极端的头部持续上涨，一般不会出现大的趋势反转。在这种超强状态下，极易出现顶背离式上涨。

值得注意的是，在没有发生趋势反转前，交叉、交叉后双峰向下发散等形态都是顶部特征，但只有在双峰向下发散且受不保持，或交叉后出现大幅减仓时，或持续减仓状态时才是。如果发生了减仓后，则趋势结束日，股价与双峰同步向下，则说明趋势反转开始。在顶背离式上涨的情况下，再次反弹的，且未出现减仓时，则为顶部背离状态，也是趋势反转向下的开始。

出现以上双峰特征时，即可判断趋势即将结束。

★ 案例解读

图9-1是2019年11月10日22时日线图，经历了C区段的大主升浪后，进入A区域，出现了股价高位上涨、DIFF线反弹后逐渐降低的震荡走势。考虑到背离式上涨的可能性，不能轻易卖出，所以选择在进入B区域后，成交量持续出现萎缩，绿柱持续变长，双峰开始向下发散，股价再次反弹时未能创新高而立即转跌时再卖出，因为这种背离式上涨的背离已经结束，顶部已经形成。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

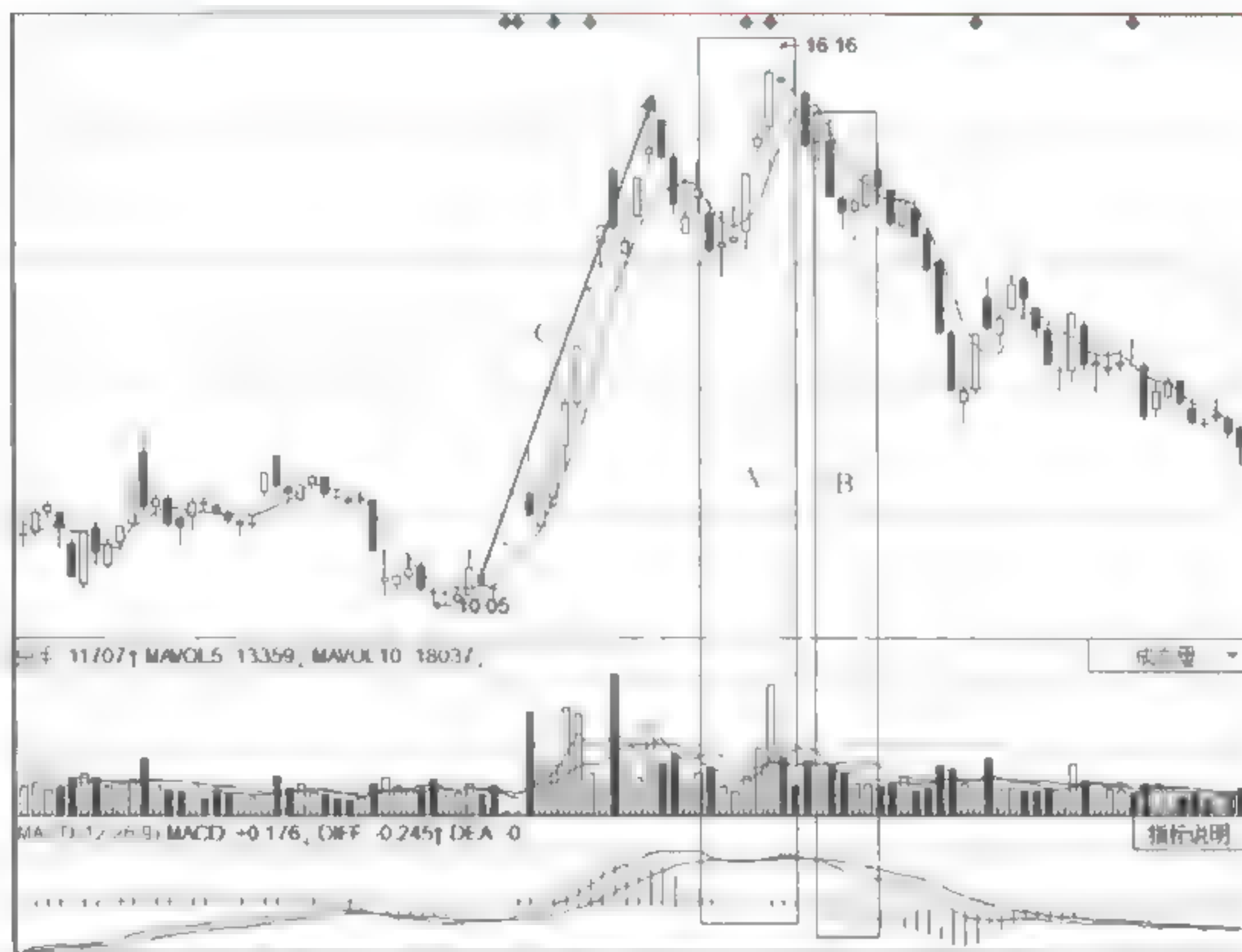


图 8-1 ST 昌九日线图

★ 实战要点

1 利用 MACD 指标进行选股时，双均线已经处于上行，MACD 指标处于区域的顶部高位区，如图 8-1 中 A 区域所示。

2 如果双均线下行，股价在高位出现了变盘信号，主力可能出现了出货式高点，股价在高位出现反弹时，股价可能继续向上，也可能下跌，与双均线同时下行，股价下跌，如图 8-1 中 B 区所示。

3 股价在高位，股价企稳，与 MACD 柱状图出现下降，但均线又上行，没有人认为一部分主力买入，MACD 柱状图继续向上增长，等等。

8.1.2 弱势转弱时的征兆

弱势转弱时，股价下跌，MACD 指标处于弱势整理时，再次出现了转

弱的情形。此时，MACD 双线都会处于零轴下方（见图 8-1），比如金叉不叉、MACD 二次翻红、双线向下跌破 0 轴等，都会出现。在 DEA 线上方或平行状态下，DIFF 线向下与 DEA 线形成死叉后，双线形成向下发散的（见图 8-2），量柱持续变长等形态。

一旦出现上述弱势特征，就表示未来股价继续调整。

值得注意的点是，在下跌趋势中，股价会出现反弹，反弹一般会呈现继续走弱的特征，因为弱势转强势往往不是短期内就能完成的，还需要经过相当时间的走势整理后，趋势才会发生根本性的改变。

有一种情况，股价在重要位置止跌，但是股价在盘中转跌并出现盘整后，

再度下跌形成了整印形态，若再次出现转势的信号，通常是新一轮趋势走到极致的表现，往往会表现为最后一跌，此时为新一轮趋势转势相对行了，也应留意这“最后一跌”后的企稳回升机会。

★ 案例解读

图 8-2 是贵州茅台（600519）日线图，经过 A 阶段的下跌后，迎来 B 阶段的反弹。进入 C 区域后形成股价震荡上行、DIFF 线不断降低的态势。D 区域内股价与死叉后双线同时向下，成交量表现为持续缩量，为反弹结束的信号。出现这种走势，应果断卖出，止损离场。

★ 实战要点

1 强势转弱形态往往出现在下跌趋势形成后的反弹末期，是趋势再次转弱的征兆，应远离这类股票，如图 8-2 所示。

2 出现强势转弱的情况，成交量并不一定会放出大量，因为此时的量能往往不会太大，而且这种状态下的下跌无量，成交量配合则走出下跌走势，因为此时市场相对脆弱，如图 8-2 中 D 区域所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术



图 8-2 皖维高新日线图

8.2 经典反转卖出形态

8.2.1 DIFF 线高位钝化 + 死叉

DIFF 线高位钝化 + 死叉，是指股价在上升趋势中，DIFF 线在高位区域，DIFF 线出现了高位钝化，随后股价出现回调，DIFF 线出现死叉。

这种形态是上升趋势中常见的卖出信号。DIFF 线在高位区域出现了钝化，说明股价在上升趋势中，DIFF 线在高位区域出现了钝化，随后股价出现回调，DIFF 线出现死叉。DIFF 线出现死叉后，股价通常会继续回调，因此这是一种卖出信号。

为趋势反转的征兆。

需要特别注意的一点是，DIFF线高位钝化+交叉的卖出形态，并不一定只出现在多头上升趋势中，在强势反弹中，若一反弹的力度较大，也会出现这种形态，同样表明趋势即将反转向下。

如果观察的K线级别较短，如30分钟或60分钟图，则只能代表这周期图上的趋势在其后会反转，并且其后反转的方向也是以观察的K线图级别来决定的。也就是说，短期图上的趋势反转只能代表短期趋势的变化。而在长周期图上，这种对周期图上的趋势反转不但是一种趋势反转。

★ 案例解读

图8-3是澄星股份(211016)的日线图，在A处显示了趋势反转的信号。

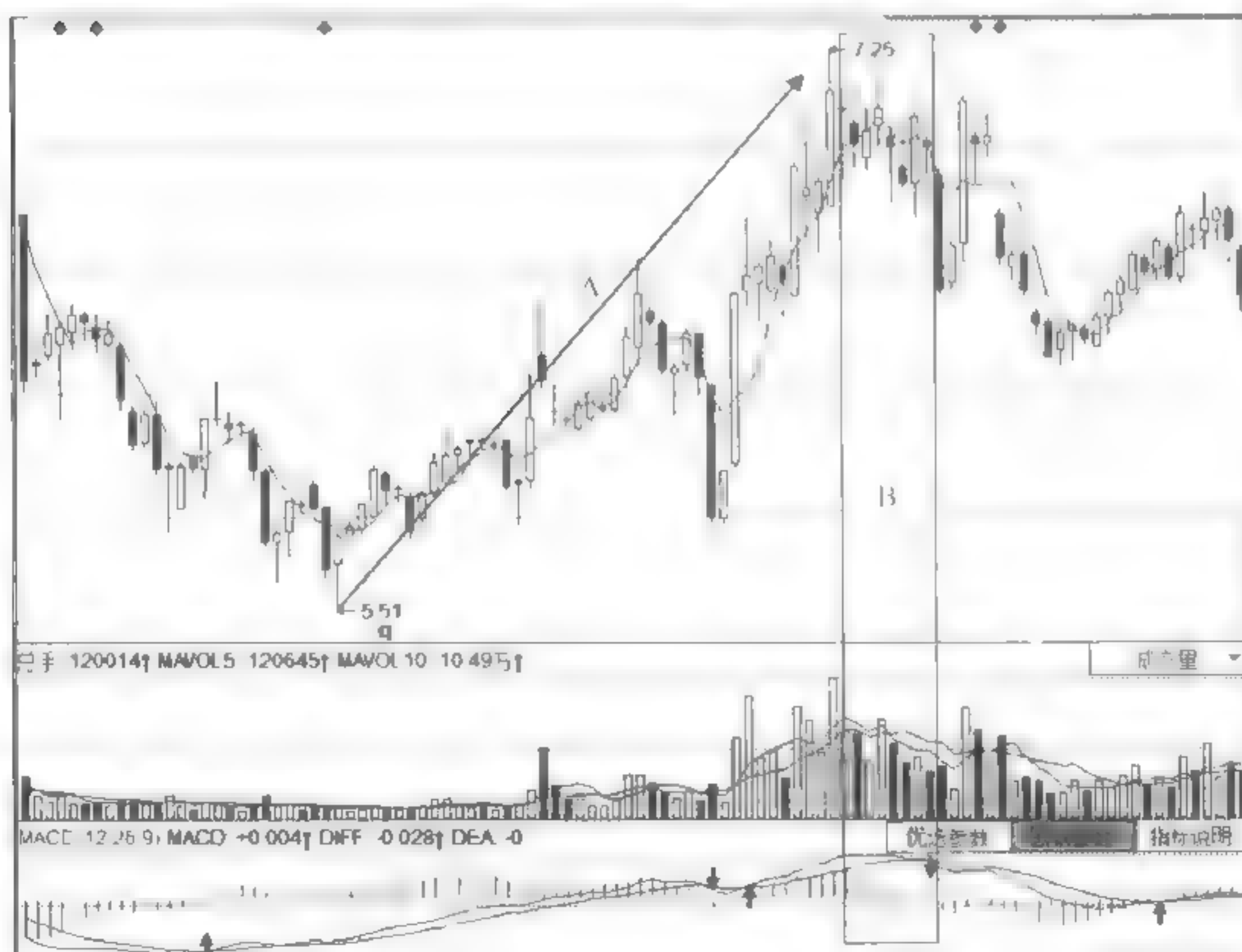


图 8-3 澄星股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

双线由低位向高位运行。进入B区时，双线运行到了顶部钝化区，DIFF线持续在区域上沿水平运行（即钝化）。结束钝化时，DIFF线向下与DEA线死叉，从而形成了DIFF线高位钝化+死叉形态。死叉后绿柱快速变长，双线向下发散，即上升趋势已经发生均线反转，即反弹行情已经结束，应及时在形态确立后卖出。

图8-4是中葡股份（600091）日线图，趋势转为上涨后，双线运行进入A区域时，双线已经运行到区域顶部钝化区，DIFF线持续在区域上沿水平运行的钝化+结束钝化，DIFF线向下与DEA线死叉，形成了DIFF线高位钝化+死叉形态，随后死叉后成，出现了双线向下发散，绿柱快速变长的情况。

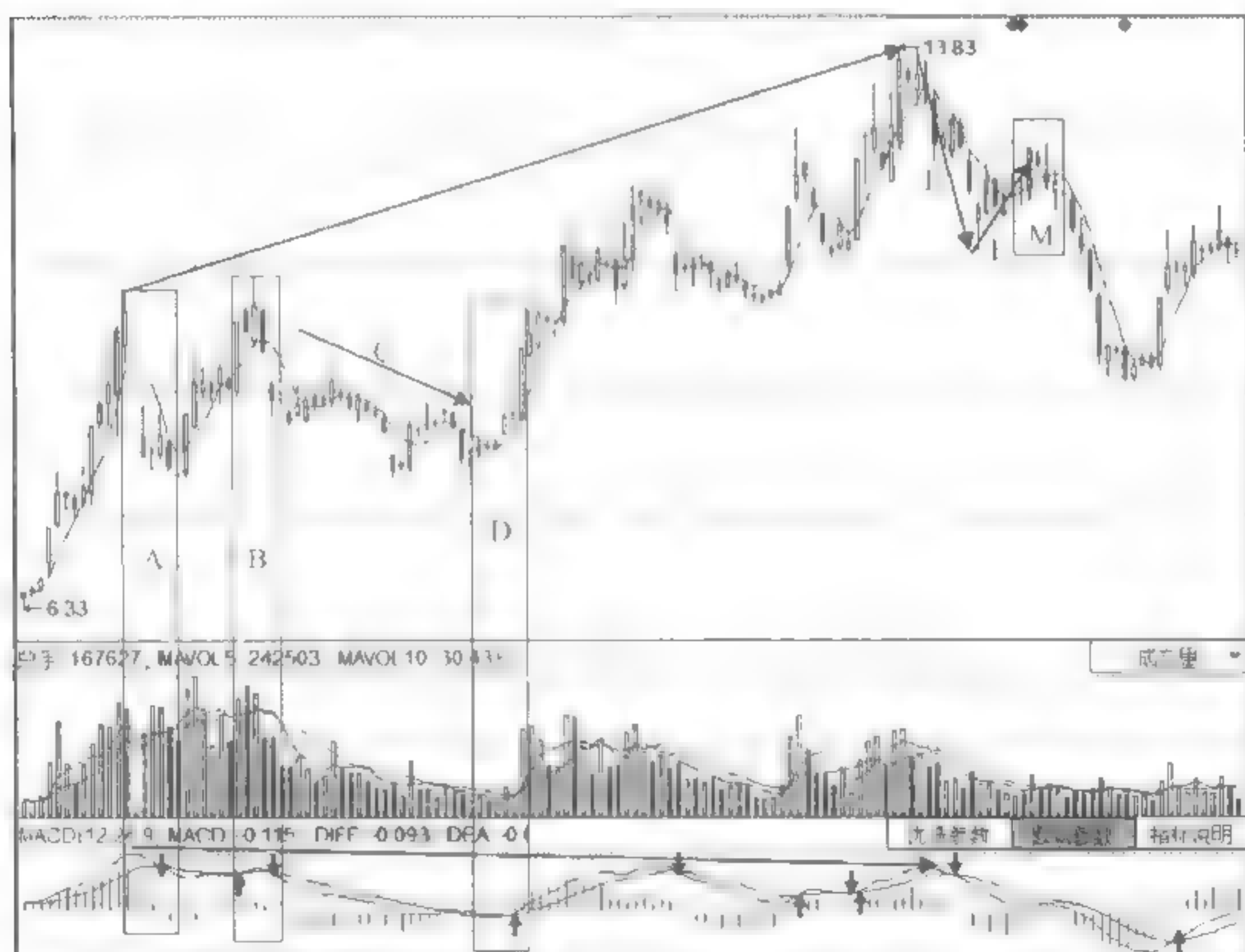


图 8-4 中葡股份日线图

如果此时投资者选择卖出，其后股价回升，即进入B区域后，发现股价刷新了A区域的高点，则应该在C阶段下跌时止跌点（即D区域）再将股票买回来。因为B区域创新高，和A区域放在一起观察，就形成了另立的波峰顶背离。在D区域又出现金叉后DIF线突然向上翘起、成交量明显放大、红柱突然变长等买入形态，表明新一轮背离式上涨已经形成。

B阶段下跌后，进入C阶段在回升末期M区最后，股价在上升过程中未刷新B阶段开始的高点（每股15.13元）即回落时，方可卖出股票，因为这表明背离式上涨已经结束。

★ 实战要点

1 如果DIF线高位钝化+死叉形成，现在下跌趋势已成行情中，往往是反弹行情结束的趋势转折点，应卖出。死叉后双线向下发散时卖出，如图8-3所示。

2 如果DIF线高位钝化+死叉形成，现在仍是向上升趋势，有可能是短线快速明朗行情，此时即使是在涨势确立后买入了股票，也在其后再一点的过程中发现股价刷新了前高时，在回跌时第一时间买入，因为这种情况表明股价出现了背离式上涨，其一切在背离式上涨确认结束前卖出，如图8-4所示。

8.2.2 双线向下发散

双线向下发散指双线无法再继续向上运行，DIF线在下，DEA线在上，并且双线均向下运行，表现为向下展开的缺口形态。

这种形态是一种标准的下跌趋势开始的形态，尤其是双线向下发散出现在高位显示区域高位区间，是趋势由上涨转为下跌的开始。此时可伴随随着绿柱长度变长，成交量由缩量转为放大状态为明显。如一个月连续买入，在成交量萎缩的区域，突然向上达到了双线下沿，更是趋势快速转跌的信号，是一种强烈的卖出形态。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

还有一种情况，就是在下跌趋势的反弹行情中，双线形成了死叉或金叉不久又死叉，即DIF线向上并与DEA线形成叉后又转为下行，双线同时向下发展。只有当DIF线继续上升没有回落时，才会持续或快速变长，这种情况同样是短期趋势转弱的表现，应及时卖出。

★ 案例解读

图8-5是浙江东日（001130）日线图，在A阶段上涨趋势中，股价大幅上涨，进入高位区，双线形成了区域顶部的高位叉，双线向上交叉，其后双线向上发展，此时DIF线持续变长，成交量为放大快速下行的趋势，表明上涨趋势已经出现反转，应及时卖出。

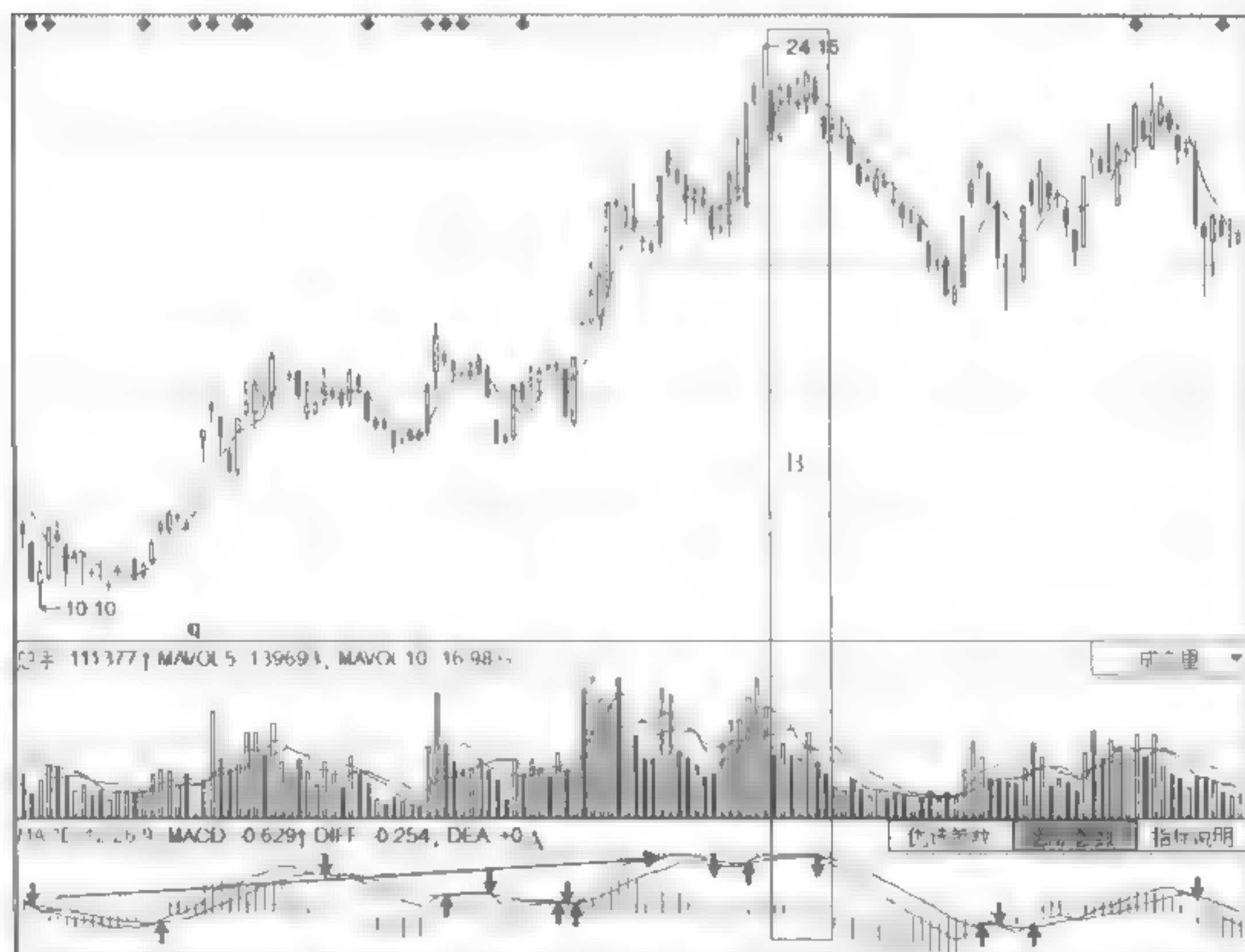


图 8-5 浙江东日日线图

图 8-6 是波导股份(600130)日线图,在反弹行将告罄,进入 A 区之际,双线高位化又暂时下发散,预示反弹结束,又成为打靶的靶子。表明反弹已经结束,趋势将转为下跌,应果断卖出。

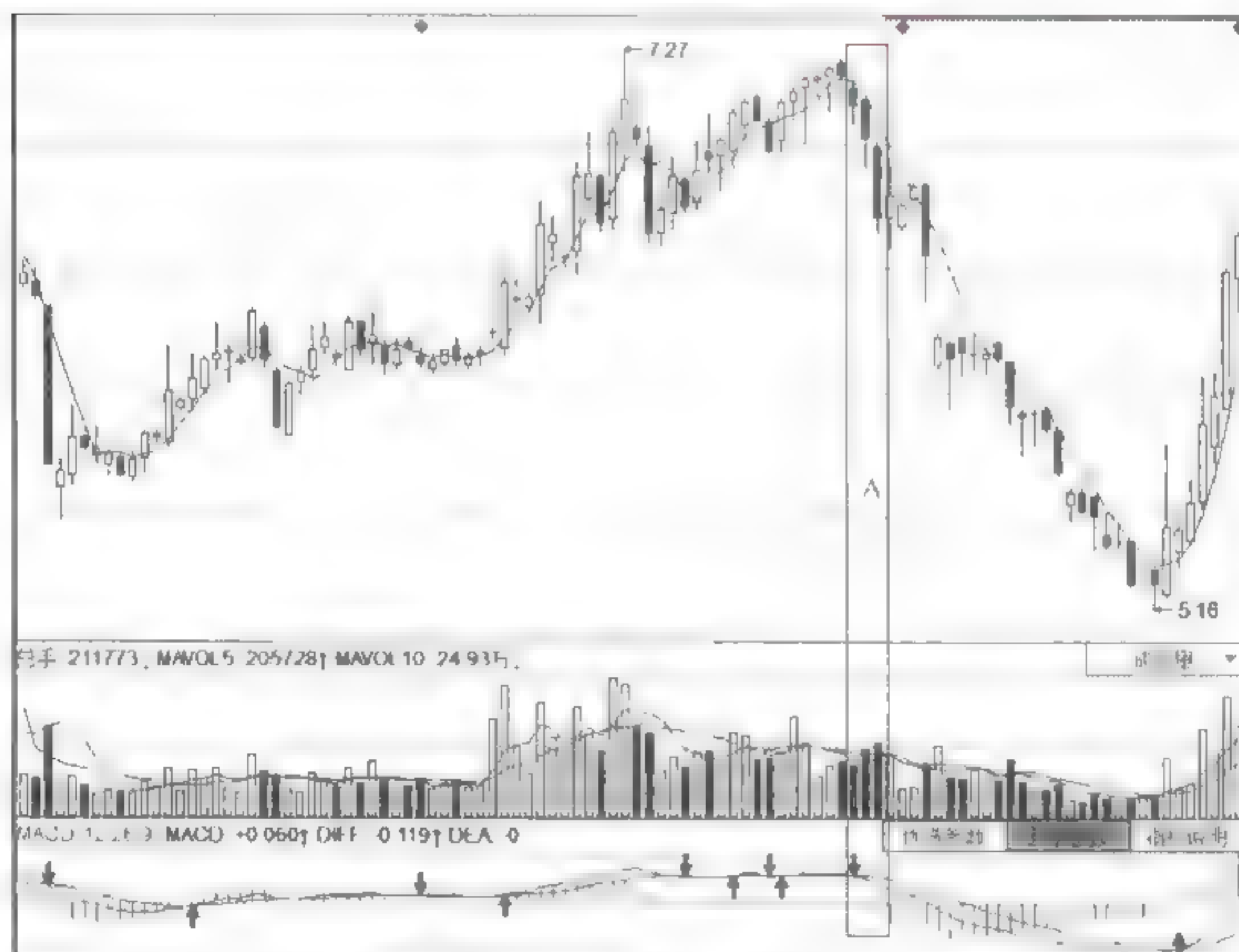


图 8-6 波导股份日线图

★ 实战要点

1 双线向下发散形态是典型的趋势反转信号,一旦形成,就意味着上升趋势反转转为下降,此时,即使均线较长或大长或短,或成为均线交叉的临界量,如图 8-5 所示。

2 双线向下发散形态往往出现在下跌反弹之中,反弹结束,反转信号的产生,此时成交量为下降,但有一二次放量较大,一般会与成交量放大主之后,如图 8-6 所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

8.2.3 DIFF 线大角度向下

DIFF 线大角度向下指双线向上突破 0 轴后，运行到高位区域，DIFF 线在高位突然以大于 30 度的角度向下运行。出现这种形态时，往往伴随着绿柱突然快速变长，成交量出现一泻千里的放大状态。此时，DIFF 线大角度向下，往往会形成二次死叉，因此是一种典型的股价快速反转向下的信号。

值得注意的是，如果市场没有出现 DIFF 线大角度向下、绿柱快速变长、成交量出现放大状态的情况，DIFF 线大角度向下而形成二次死叉等形态，则不能确定趋势已经反转向下。

另外，有时 DIFF 线大角度向下时，股价会形成一波峰顶背离，此时往往是下跌式上涨的开始，此时，根据市场的情况，往往需要采取高抛低吸策略。就是在 DIFF 线大角度向下时，不要做操作，先有卖出股票，待股价企稳后再买入，这样一买一卖，一卖一买，一来一回操作，就是对技术的掌握必须纯熟，尤其是短线操盘技术要过硬。

★ 案例解读

如图 8-7 是在个股分时图(001111)中所示，在上涨趋势中，双线向上运行到高位区域，进入 A 区域，DIFF 线以大于 30 度的角度向下运行，形成了 DIFF 线大角度向下运行形态。此时，双线没有死叉，股价快速变长，成交量出现放大状态，此时，股价没有立即在高位反转向下，而是继续向上。

★ 实战要点

1. DIFF 线大角度向下形成趋势反转时，股价往往处在一段时间的上涨趋势中，或是较大的反弹行情中，此时双线向上运行到了 0 轴以上的上方区域，如图 8-7 中 A 区域之前的情况所示。

2. DIFF 线大角度向下时，DIFF 线下降的角度必然大于 30 度以上，此时绿柱快速变长，成交量出现放大状态的情况，此时出现二次死叉，如图 8-7 中 A 区域所示。

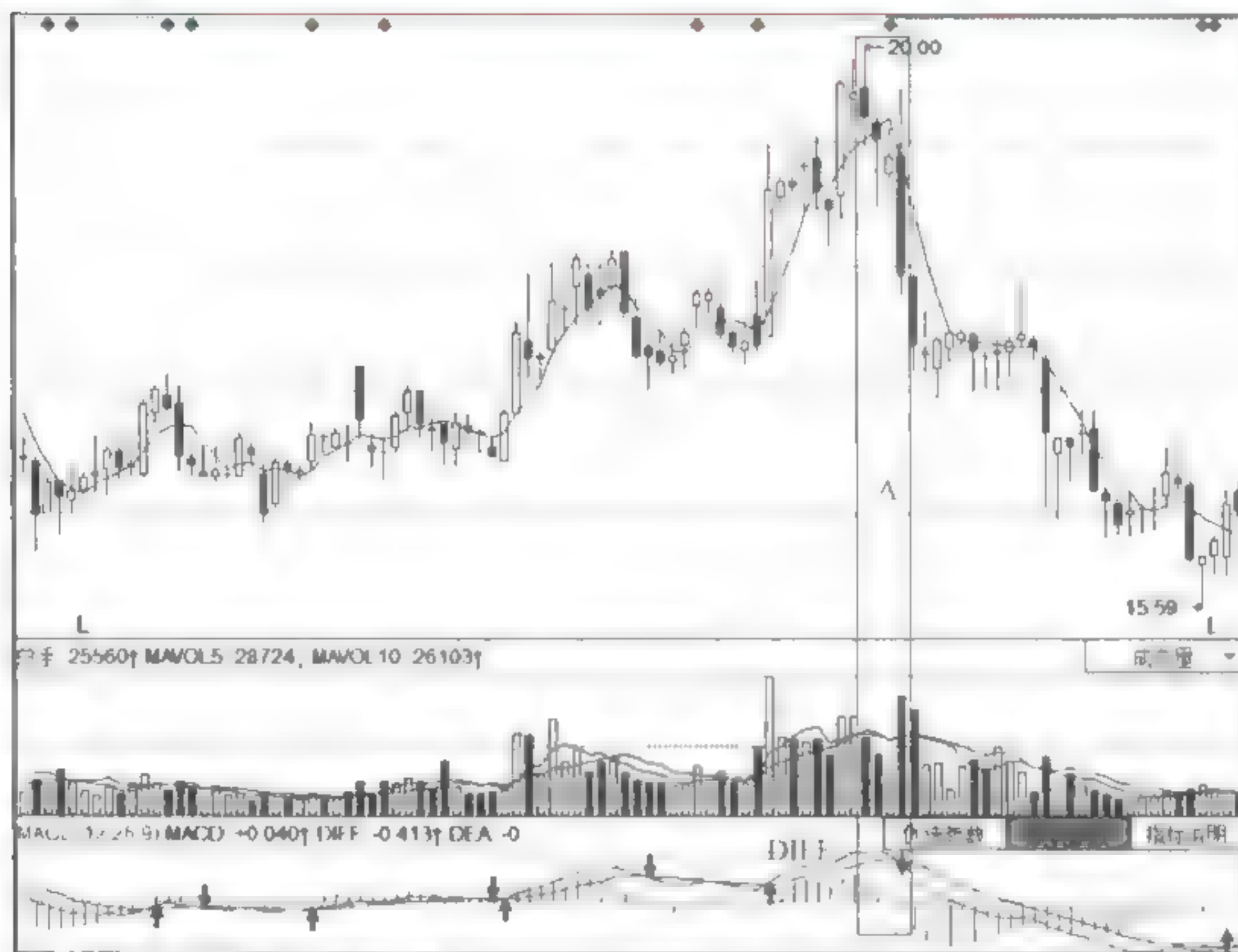


图 8-7 东睦股份日线图

8.3 弱势转弱卖出形态

8.3.1 MACD 二次翻绿

MACD 二次翻绿指绿柱出现后，在一段时间里绿柱的长度不减，还没有转为红柱就再次持续或快速变长。因为 MACD 绿柱二次变绿，所以叫作 MACD 二次翻绿形态。

出现这种形态，说明原本已经转弱的趋势并没有转强，而是再次转弱，

从零开始学炒股：MACD 操盘术

因此是一种弱势转弱的形态。一旦股价二次企稳后，股价一般都会继续下跌。

1. 二次翻红和形态，持有股票的投资者应果断卖出，未持有者，坚决不买。

如果 MACD 二次翻绿形态出现在上升趋势的回调行情中，表明调整将会继续，应继续观望，不可过早介入，因为其后还有一个可能有较大幅度的反弹，甚至会出现趋势反转。如果 MACD 二次翻绿出现在下跌趋势的反弹行情中，这种反弹的力度往往较小，一旦反弹结束股价就会走弱，同样需要回避。

★ 案例解读

1. 下跌趋势中 MACD 二次翻绿

图 8-8 是国金证券（601109）日线图，在下跌趋势中，进入 A 区（图 8-8 中 A 区），股价在 A 区企稳后，股价二次企稳后又出现二次大幅反弹，形成了 MACD 二次翻绿。因此，在 A 区企稳后，股价在继续下跌，因此应及早卖出，持

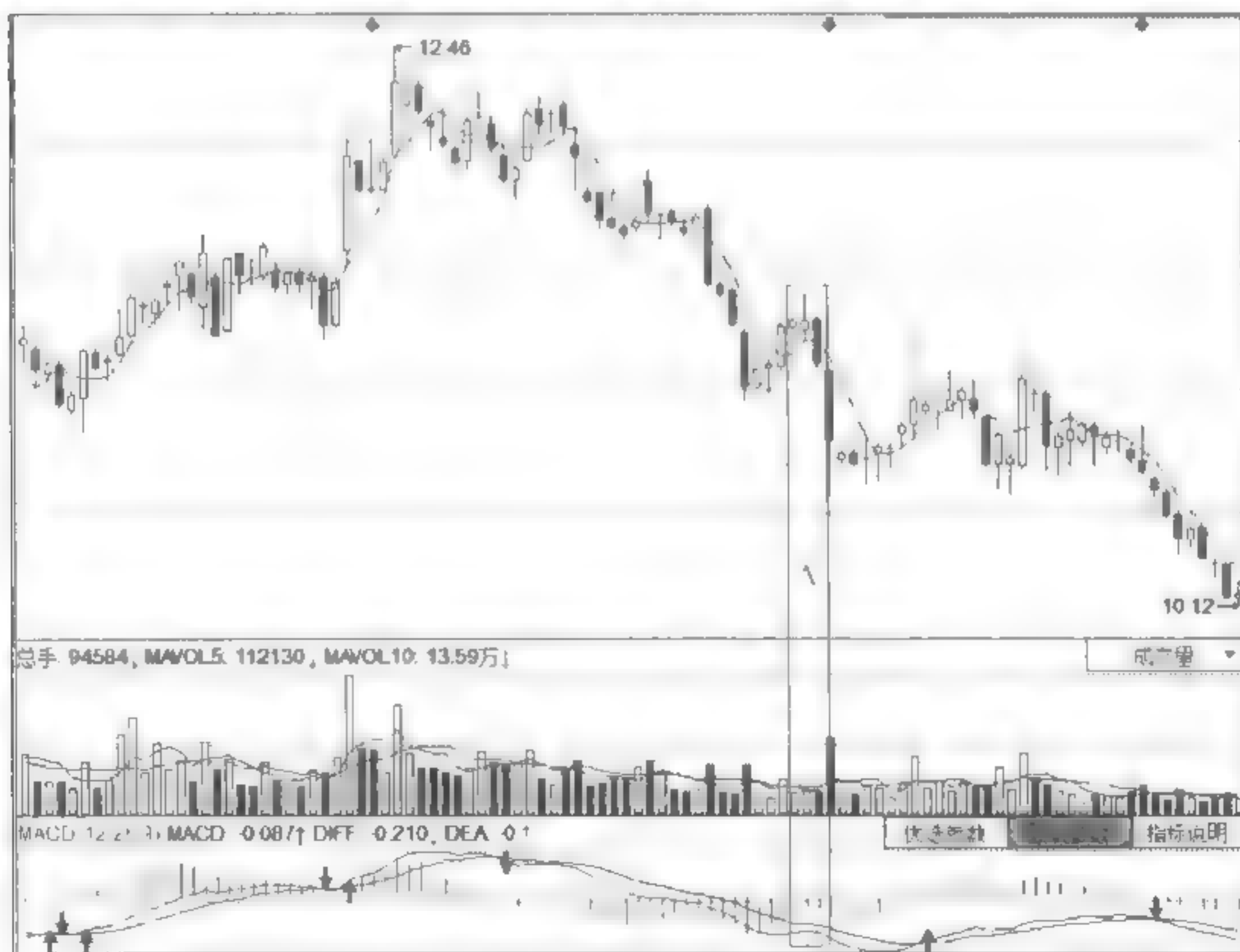


图 8-8 国金证券日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

短线同样需要卖出卖出信号同样，因为一旦趋势转弱，股价亦发趋势反转向下，如图 8-9 中 A 区域所示。

3. MACD 二次绿柱形态出现时，成交量往往为缩量，但并不一定会放大，如图 8-10 所示。如卖出后放大的缩量，往往意味着其后股价会加速下跌，如图 8-9 所示。

8.3.2 金叉不叉

金叉不叉指 DIF 线在 DEA 线之下运行，DIF 线向上运行，即将与 DEA 线形成金叉时，DIF 线突然掉头向下，形成死叉形态，表明在趋势中再次发生反转，以后将会以 DIF 线未形成金叉的再次下行的走势，是一种经典的弱势转弱的形态。

当金叉不叉时，MACD 柱经常表现为二次绿柱组合，但并不必然，出现这种形态，有时会出现较小的红柱，为转力于柱升为放大的状态。

★ 案例解读

图 8-10 是铁力铝业（600176）日线图，在单边强势的上升趋势中，DIF 线在 DEA 线之上运行，进入 A 区域后，DIF 线向上运行，但在即将与 DEA 线形成金叉时，DIF 线突然掉头，而是转方向下运行，形成了金叉不叉形态。MACD 柱二次绿柱，表明趋势再次转弱，应果断卖出。

图 8-11 是长江投资（600119）日线图，在快速上扬的回调过程中，进入 A 区域后，DIF 线在 DEA 线之下运行。随着股价反弹，DIF 线出现了短暂的看似欲与 DEA 线形成金叉的假象。绿柱持续有 3 根后转为红柱，但随即红柱再次转为绿柱，DIF 线也转，继续向下运行，形成了金叉不叉形态，此时应果断卖出。

★ 实战要点

1. 出现金叉不叉形态，股价是不会形成金叉，即 DIF 线不会转向上运行，MACD 柱多数会表现为二次绿柱，如图 8-10 所示；极少会出现绿柱转

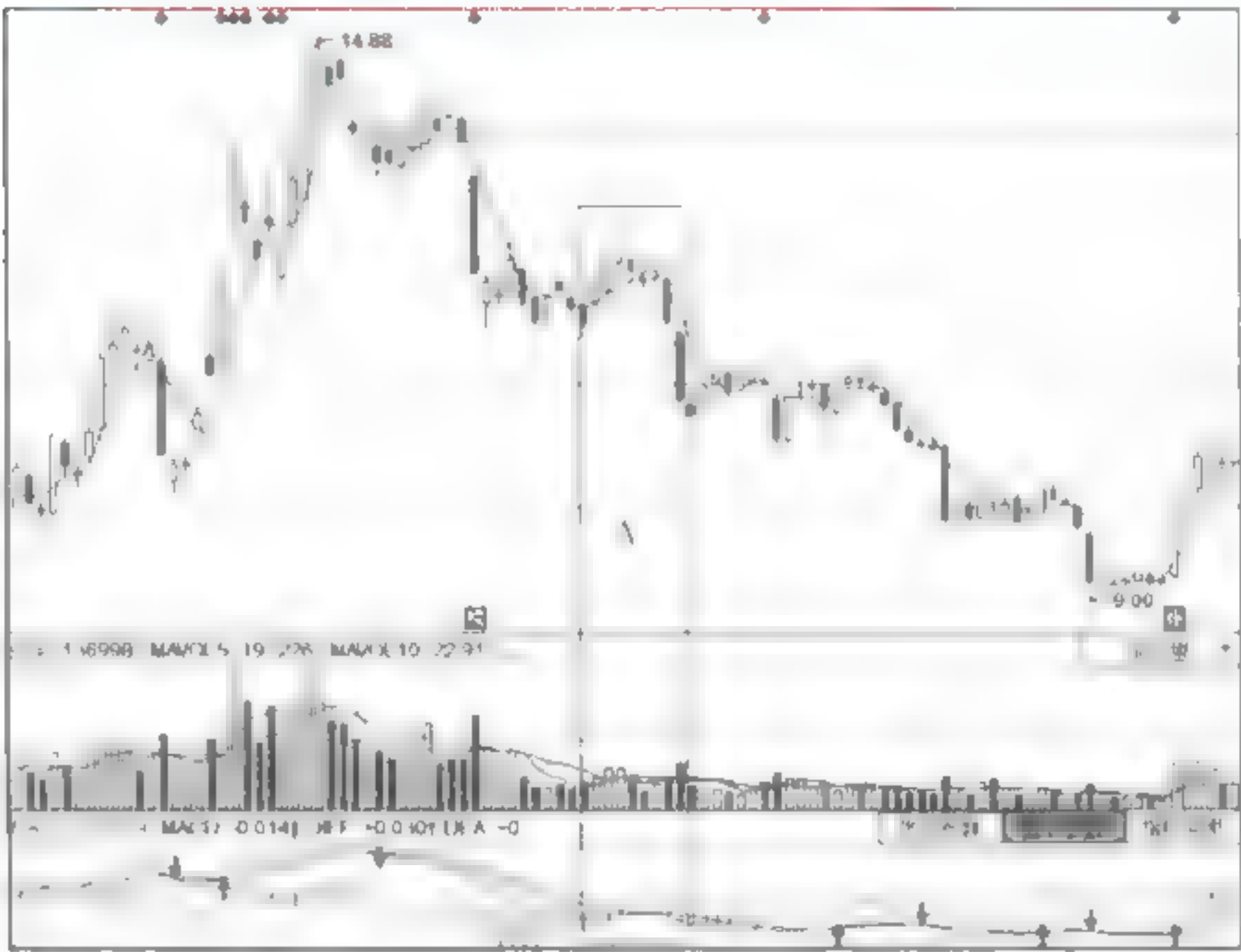


图 8-11 长江投资周线图

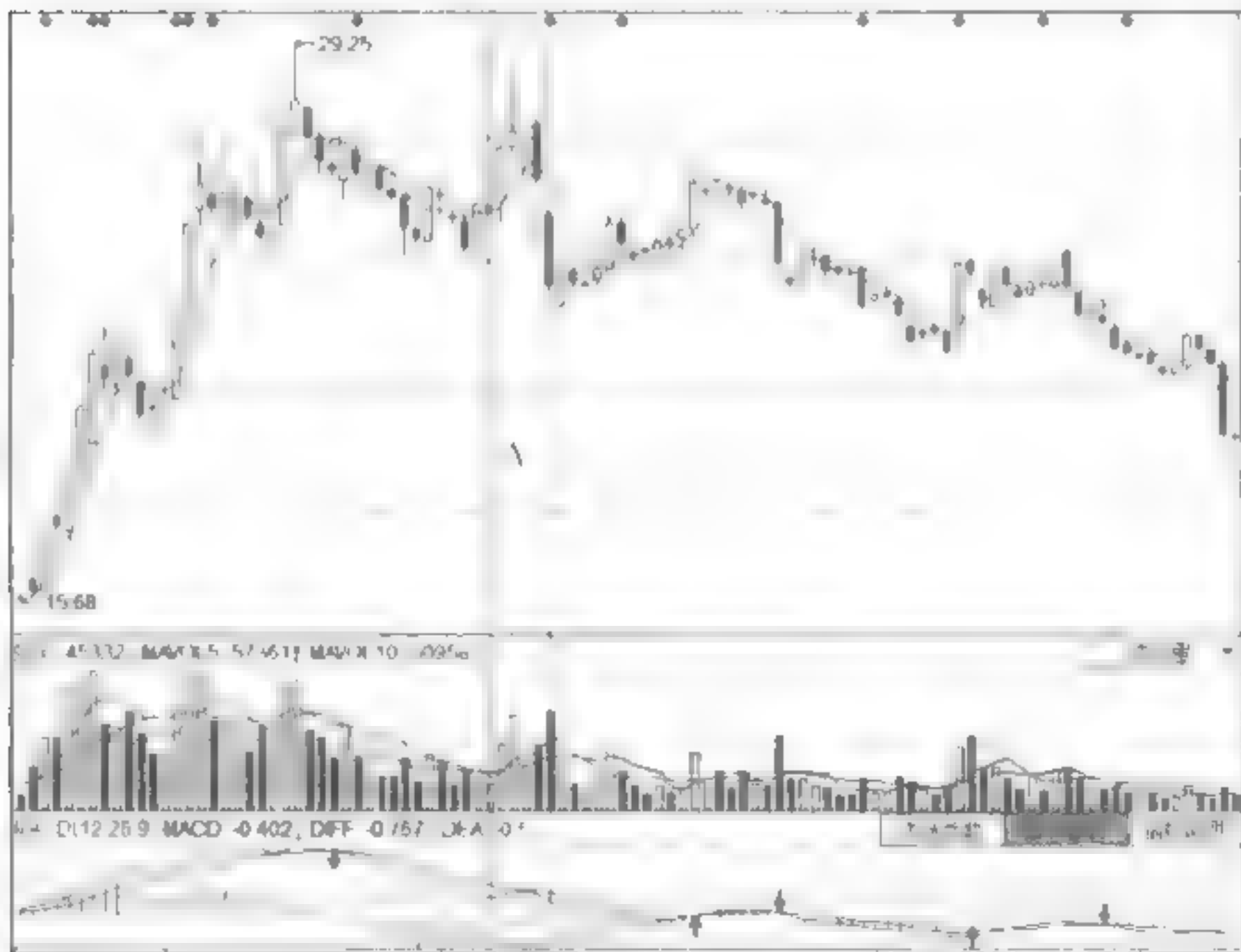


图 8-11 长江投资周线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

知见转刀红柱的形态，如图 9-11 所示，但无论出现那种情况，都预示后市走弱，因此应远离此类股票。

2. 当金叉不久又形金叉时，成交量辅助判断效果往往不明显，一般要求与放量同时出现，且没大的阴量时，往往是快速下跌的征兆，应果断离场。从形态上判断时，一旦金叉不久又形金叉，双线往往会向下发散，MACD 红柱也会逐步放大，如图 9-10 和图 9-11 中 A 区所示。

3. 当金叉不久又形金叉时，DIF 线短暂向上突破了 DEA 线，而后马上又跌破了 DEA 线，此时往往表示为假放量上行，放量金叉又金叉是没有意义的，不能将其视为金叉不叉形态。

8.3.3 0 轴附近接连死叉

0 轴附近接连的交叉和双线运行在 0 轴附近时，出现一次死叉后，又在 3~10 个交易日后再次出现死叉，就形成了 0 轴附近的接连死叉。出现这种形态，说明多空双方激烈搏杀中，多方力量并不强大，从量能上可发现转弱的征兆。

利用 0 轴附近接连死叉，可判断转弱之时，有一个条件必须满足，那就是 DEA 线平过 0 轴。如果金叉时，DEA 线平在 0 轴上方或下方不远处，那么即使出现多次金叉交叉，也是多次假交叉而非死叉，不能将其视为 0 轴附近的接连死叉形态。只有当金叉位于 0 轴附近，DEA 线平在 0 轴附近时，0 轴附近接连死叉，说明一个金叉后反弹，双线向上发散时，应视为假交叉，后市可能会转弱或下跌，应果断离场。

★ 案例解读

图 9-12 是 2007 年 10 月 11 日，上证指数分时图，在反弹行情中，进入 A 区域后，在 B 区形成了一个死叉。前 11 个交易日中，先是出现金叉，其后在 0 轴附近出现死叉。第二次死叉均发生在 0 轴附近，形成了 0 轴附近接连死叉形态。第二个死叉出现后，多方力量再次转弱，多方没能阻挡了空方的进攻，导致假交叉出现，趋势转为下跌，因此应及早离场。

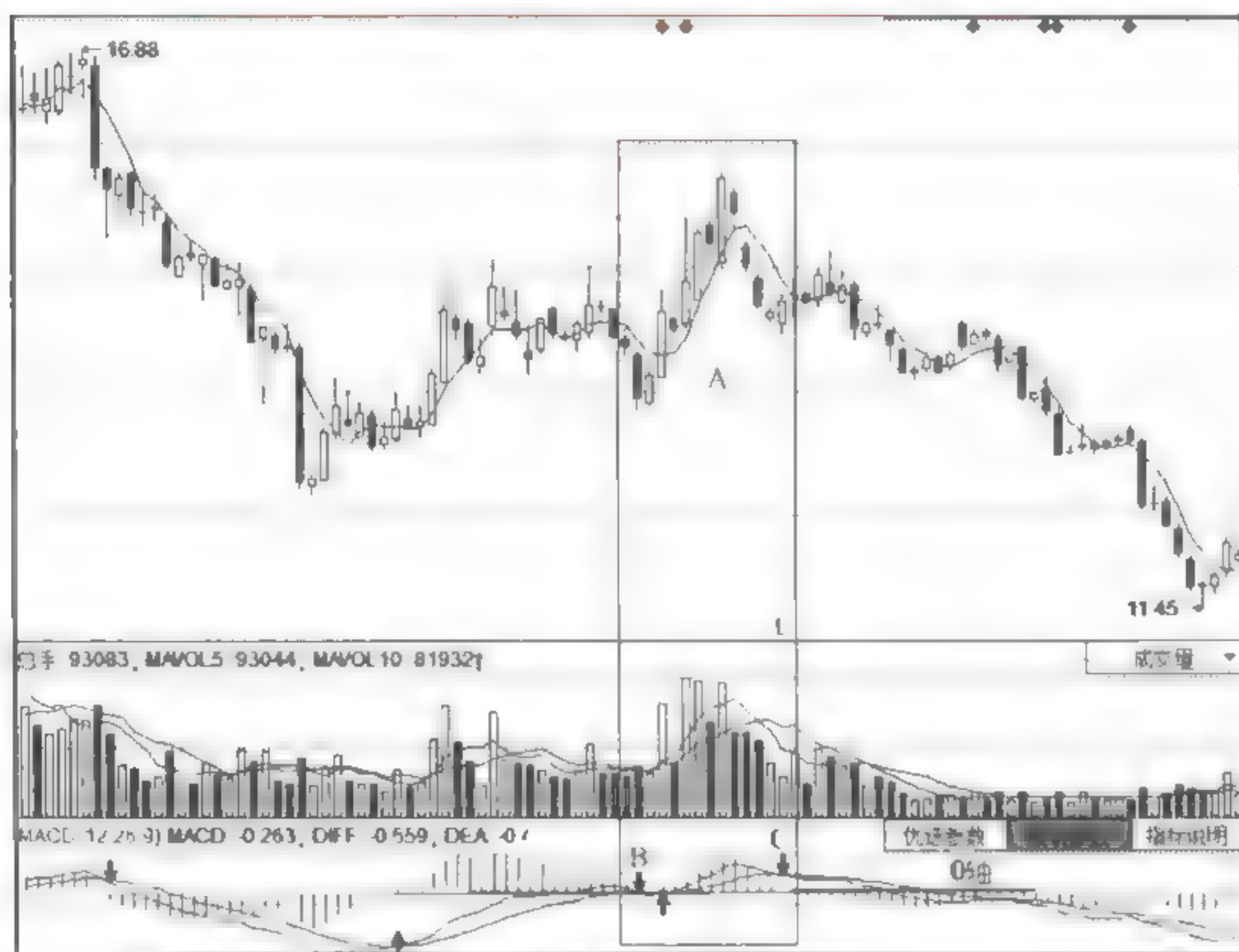


图 8-12 宝硕股份日线图

图 8-12 是宝硕股份(001333)日线图,在下跌反弹期间,进入 A 区域后,双线出现了非常明显的水平小幅震荡,同时看 DEA 线钝化。其后在 B 点形成死叉,在 C 点再次形成死叉。由于 DEA 线钝化期间死叉与生叉均无效,所以不能得到与 0 轴附近的接近平叉。于是,在 C 点形成第二个死叉后,绿柱快速变长,双线向下发散,因此应卖出。

★ 实战要点

1. 针对已接近平叉死叉时,两个死叉必须发生在 0 轴附近,且中间相隔 3~15 个交易日,否则不能得到与 0 轴附近的接近平叉形成,如图 8-12 中 A 区域所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术



图 8-13 东湖高新日线图

2. 0轴号：拐头，趋势反转，如图中在DEA线由化负为正的时点，不仅出现为0轴号，且拐头向上，如图中在A、B点又出现了，形成了绿柱变红柱在下的双线的“发散”形态，同时B、C点趋势转为向上，形成

8.4 MACD 柱卖出形态

8.4.1 红柱快速大幅缩短

红柱快速大幅缩短，表示多方力量急剧下降，短线持仓者应及时卖出，待行情反抽后再行建仓，此类形态常见于短期顶部。

红柱快速大幅缩短时, 往往预示着主力出货, 如同时股价走势走低, 成交量为放大状态下的放量或大量缩量, 则意味着其可能转为下跌趋势。尤其是中短线在股价大幅上涨后的上涨趋势中, 其后趋势反转的可能性较大。如果出现在短期反弹后变较大的下跌下, 是受短期利空消息影响。

如果红柱快速大幅缩短, 成交量表现为缩量或缩量萎缩, 那么这更是一种股价将要转势。如果此时在高位区, 意味着主力资金等的较为集中, 此后股价仍然会快速上涨, 但已接近顶部。一旦股价转跌, 红柱转为绿柱, 应及时卖出。

★ 案例解读

图 8-11 是巨化股份(600160)日线图, 在前期涨势中, 股价 A 区段为短期大幅上涨, 进入 B 区后, 红柱放大, 但成交量快速萎缩, 成交量也

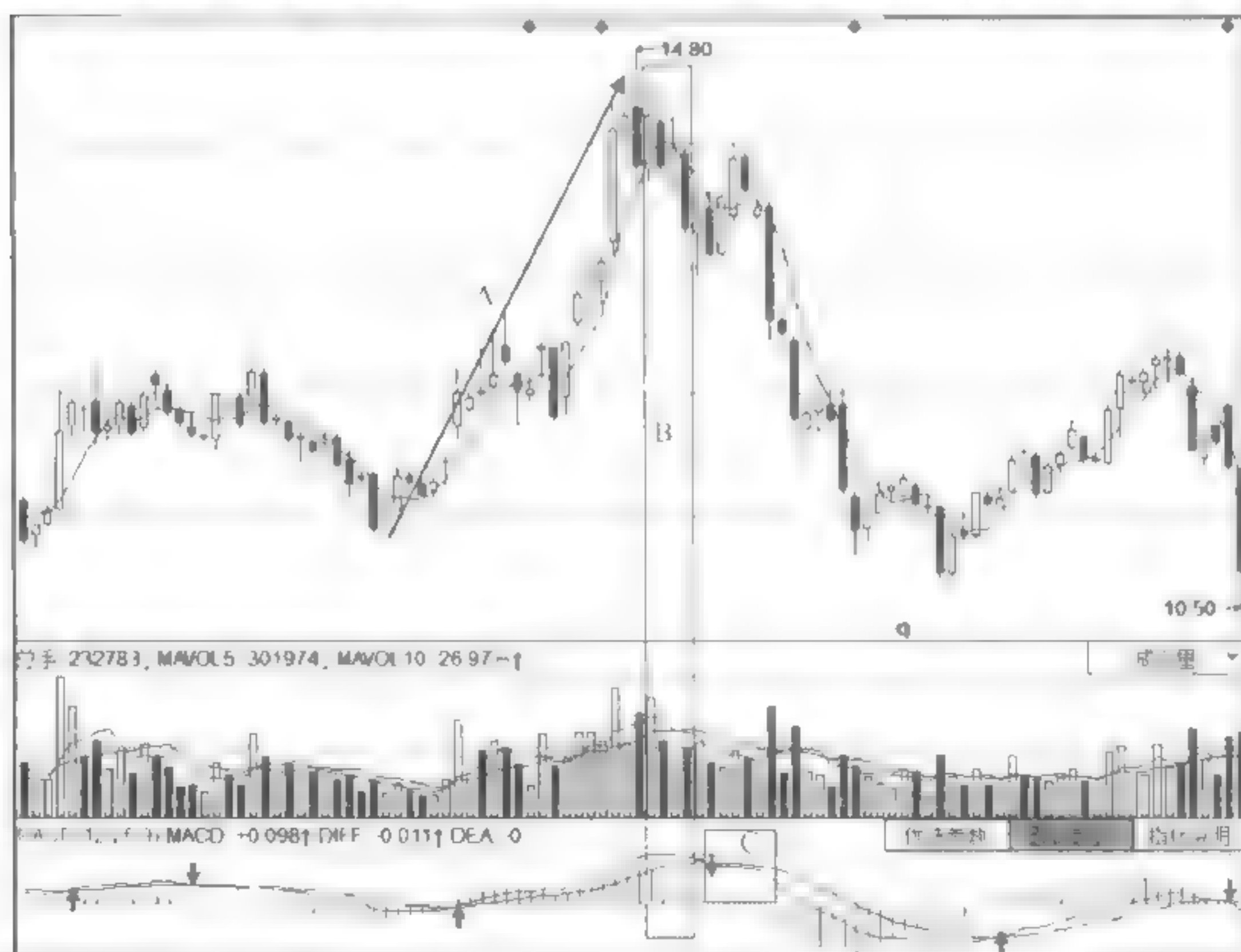


图 8-14 巨化股份日线图

从零开始学炒股：MACD 操盘术

由阳量转为阴量，表明趋势转跌的概率极大，因此应果断卖出。尤其在 C 区域出现高位死叉，之后双线向下发散，红柱变为绿柱后快速变长，说明趋势已经彻底反转向下，应远离该股。

图 8-15 是华仪电气（600290）日线图，在上涨趋势中，进入 A 区域后，红柱持续变长，无法继续变长，而是快速缩短，但此时成交量为极度缩量的小阴量，表明主力资金的筹码依然集中，考虑到整体涨幅并不大，应先观望后再决定是否卖出。

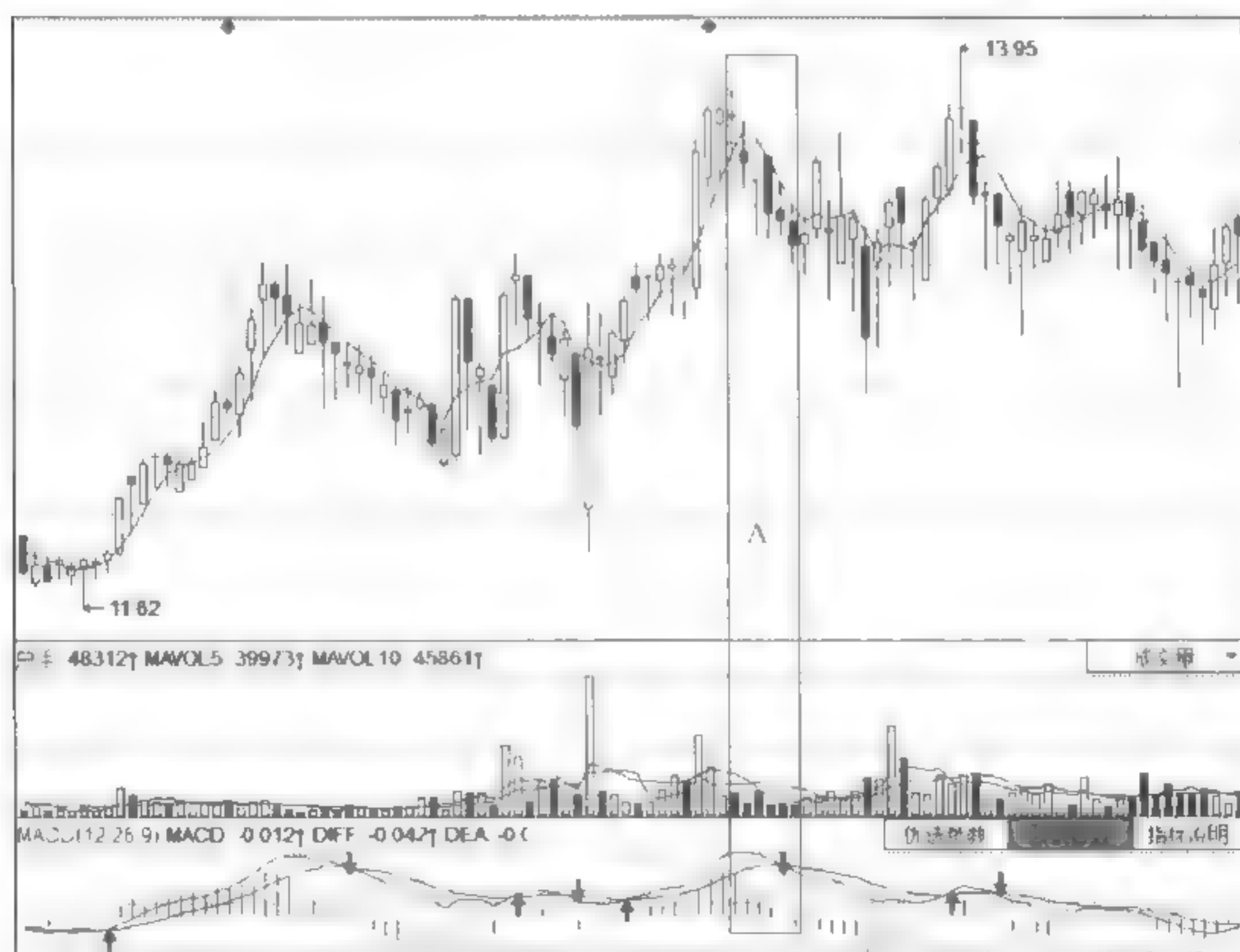


图 8-15 华仪电气日线图

★ 实战要点

1. 红柱快速变大，说明短线资金做多力量较强，尤其是成交量为最大时，往往是股价大幅上涨的前兆，以及强势反弹行情的开始，应果断买入。

如图 8-14 所示。

2. 如果红相快至大相年时, 则不显示大相年情况, 接收量也表明为极度缩小的期望, 说明主力资金依然处于观望等待状态中, 此时不宜参与。一旦其出现一波共性的上涨行情, 则、根相即微形于盘尾, 如图 9-15 中 A 区域所示。

8.4.2 绿柱快速大幅变长

绿柱和柱人形是长柱状和柱形，而柱状和柱人形是长一平扁状和形，表一栏中的数量，刀尖柱人形，所以是受竹纹母下压的上述。尤其是柱形有上述的又有又柱形者，故受竹纹母下压，故数量也出现明显的放大。态中竹纹母人形，也是上述趋势的进一步放大，应及时发现。

但在强势反弹行情中，成交量并不会持续放大，尤其是在反弹幅度并不大的情况下，因为此时市场处于弱势，主力资金已经获利离场，反弹力度有限。如果是在弱势反弹中放量，则预示着主力资金已经获利离场，是明显快速转跌的征兆。

★ 案例解读

1. 在△ABC中，∠A=90°，AB=AC，D为BC的中点，E为AC上一点，F为AB上一点，且AE=BF，求证：DE=DF。

在 $\mathbb{R}^n$ 中, 若 $(x, y) = 0$, 则 $x = 0$ 或 $y = 0$, 在 $\mathbb{C}^n$ 中则不然, 例如 $x = (1, i, \dots, i)^T$, $y = (1, -i, \dots, -i)^T$, 在 $\mathbb{C}^n$ 中 $(x, y) = 0$, 但 $x \neq 0$ 且 $y \neq 0$, 因此 $\mathbb{C}^n$ 中不能按 $(x, y) = 0$ 来定义 x 与 y 正交, 而应规定 x 与 y 正交是指 $(x, y) = 0$ 且 $x \neq 0$ 且 $y \neq 0$, 即 x 与 y 非零且 $(x, y) = 0$, 故在 $\mathbb{C}^n$ 中, 若 $(x, y) = 0$, 则 x 与 y 正交.

★ 实战要点

1. 若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续, 且 $f(a) = f(b)$, 则 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上必有最大值和最小值.

从零开始学炒股：MACD 操盘术

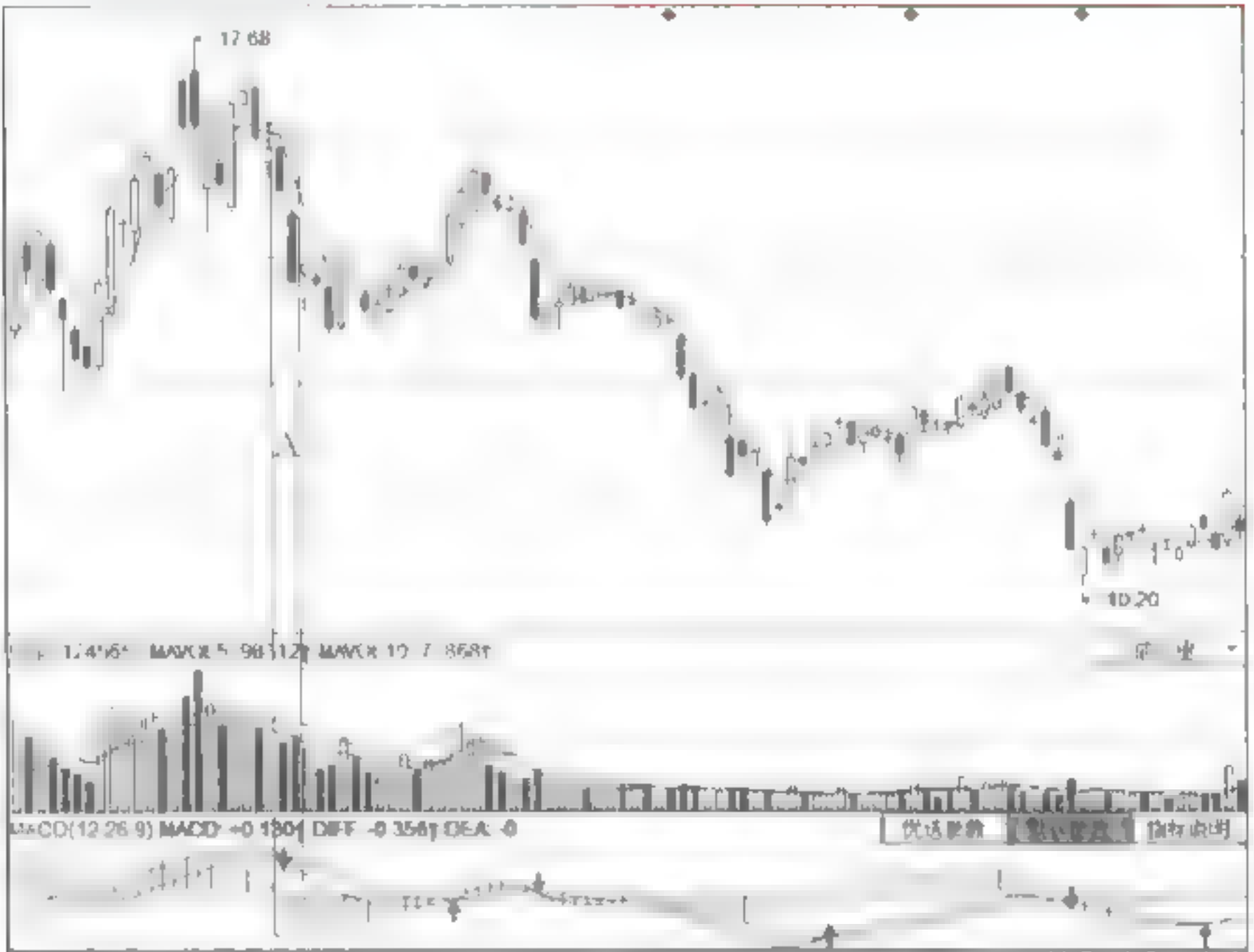


图 8-16 鄂尔多斯日线图

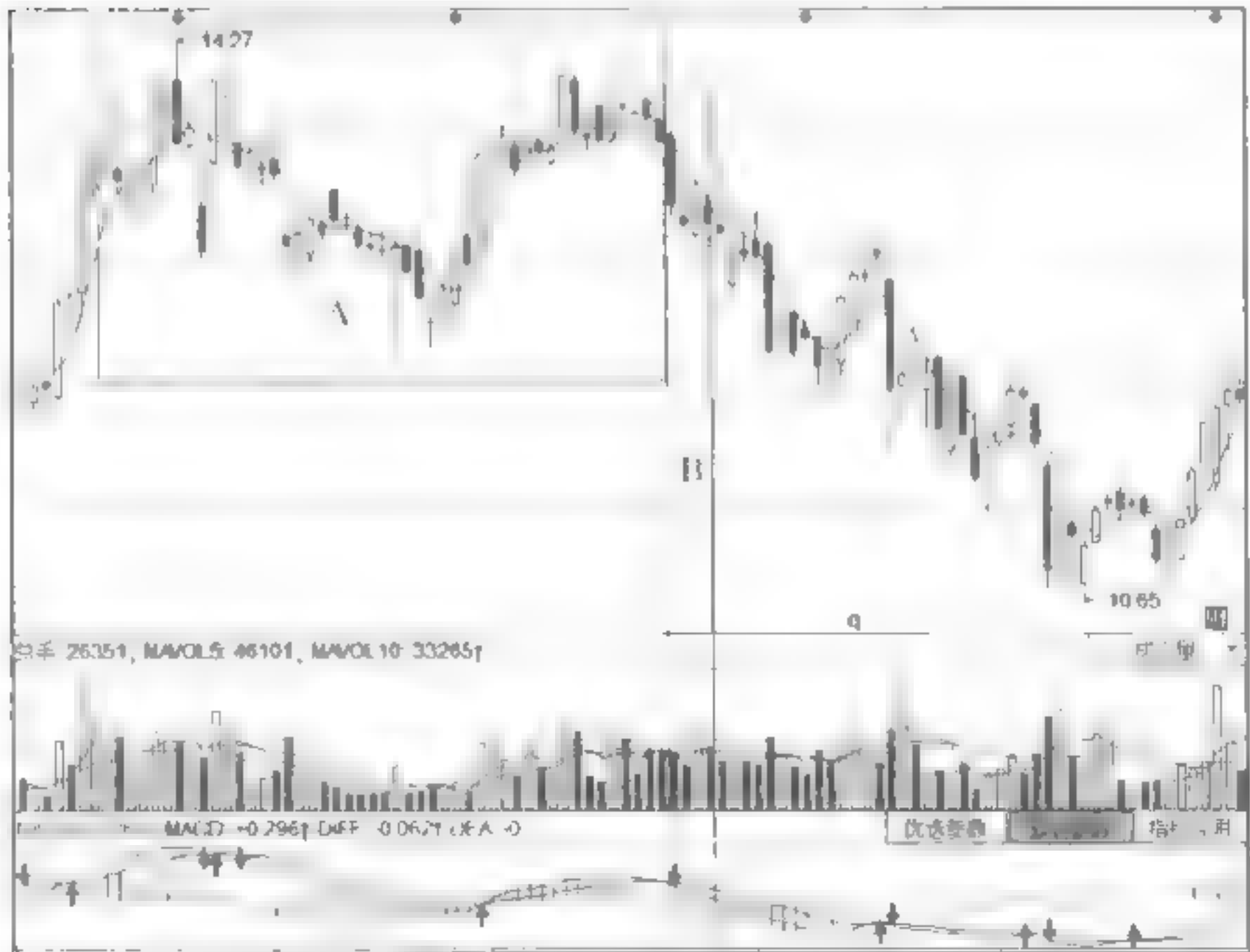


图 8-17 安迪苏日线图

2. 当股价出现一波上涨行情，并在高位出现一波回调走势，但回调价格已经结束，其后趋势线变为上升趋势，此时应果断止损离场，以免亏损进一步扩大，如图 8-17 所示。

第 9 章 MACD 指标量化战法

量化分析是金融危机后华尔街采用的一种分析方法，是大数据支持下对股票进行技术分析的方法。现实中，由于普通投资者无法掌握这些数据，所以华尔街的量化分析方法并不适用，反而可以根据 MACD 指标的计算原理，以及 MACD 指标的优缺点，结合不同周期的 K 线图变化，对 MACD 指标的统计数据进行调整，从而达到不同量化标准下准确判断趋势演变的效果。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

30 日、60 日均线，同样地，40 日和 50 日均线依然可以采用

在 MACD 交易系统，无须过多关注指标的计算方法，因为指标参数只不过是统计计算周期等问题。只要要理解，DIFF 线为统计周期较短的均线，类似于均线中的 5 日或 10 日均线，其运行变化较快；DEA 线为统计周期较长的均线，类似于均线中的 30 日或 60 日均线，其运行变化较慢。同时，在应用中应理解 DIFF 线与 DEA 线的不同变化，以及 MACD 柱状图与红绿变化，为应用奠定基础。

★ 案例解读

图 9-1 是新天药业（002873）日线图，打开 MACD 指标的参数设置，会发现参数中的默认参数设置是 A 区域为 12、B 区域为 9、C 区域为 26。默认参数来计算 MACD 指标，其中 DIFF 线为快线，DEA 线为慢线。

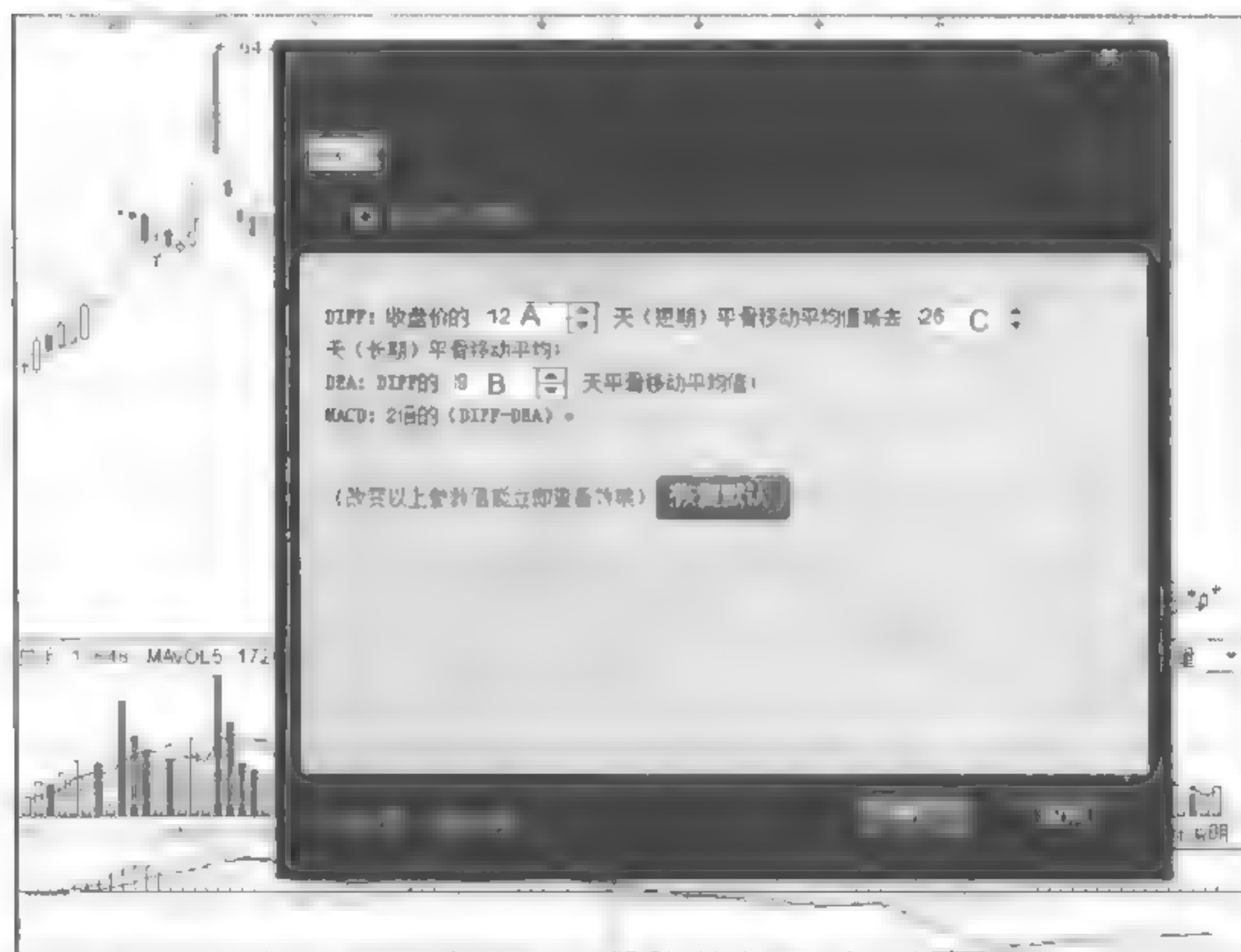


图 9-1 新天药业日线图

第9章 MACD 指标量化战法

根据 MACD 交易系统，可以得 A 区域出现 DIFF 线突然向上翘起、双线向上发散、红柱持续快速变长、成交量持续放大等买入时机，将其与 B 区域出现高位金叉不久、双线向下发散、绿柱持续变长成交量持续放大等特征判断为趋势转弱的卖点，如图 9-2 所示。

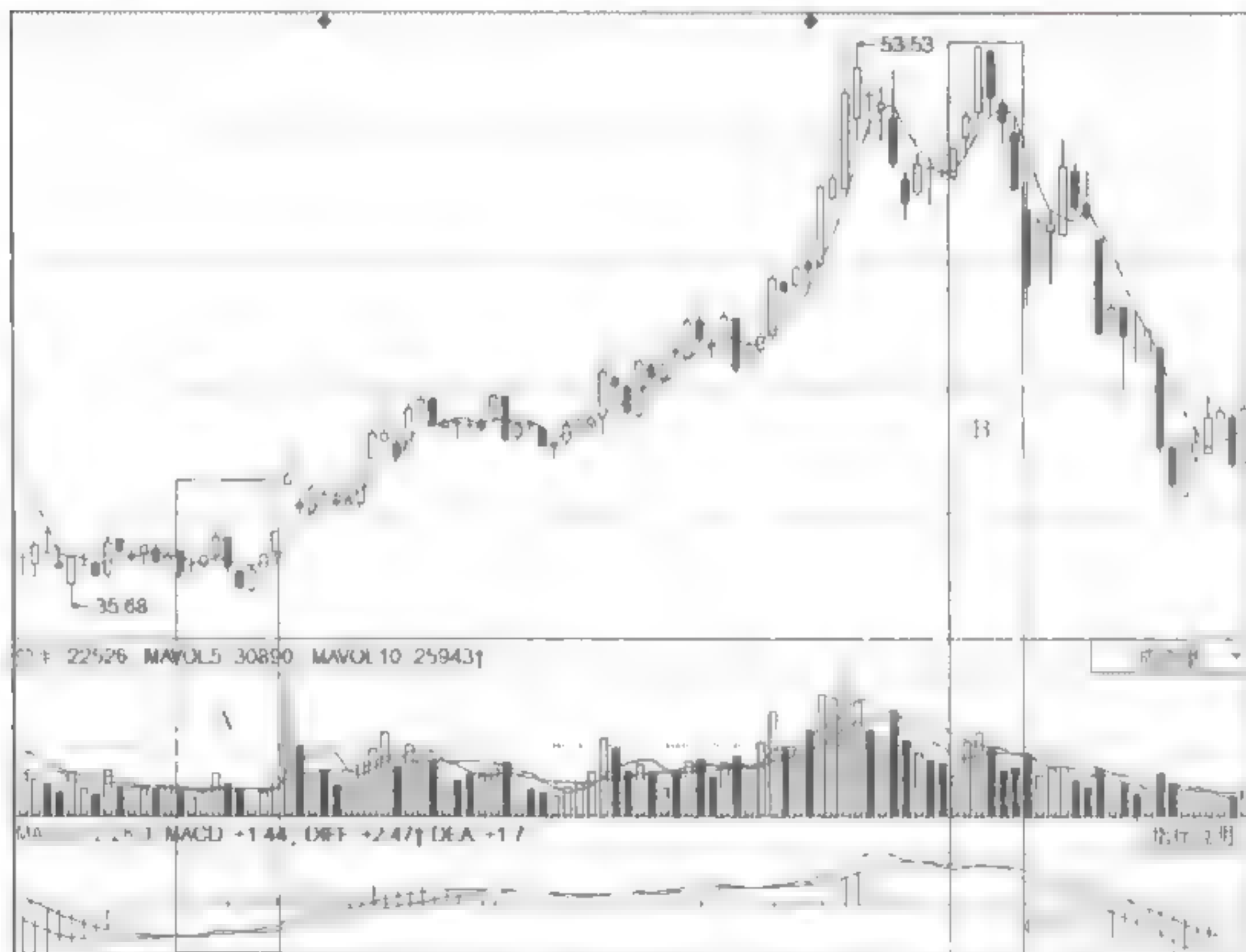


图 9-2 新天药业日线图

★ 实战要点

1. 在了解 MACD 指标系统的基础上，各种指标的计算方式及统计周期自定，投资者可以根据自己的交易系统，把指标统计周期设置为多少，因为统计周期是可以更改的，如图 9-1 所示。

2. 利用 MACD 交易系统分析买卖点，关键在于对趋势的识别，利用 MACD 买入形态及时买入，卖出信号及时卖出，如图 9-2 所示。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

9.1.2 MACD 交易系统的优劣

在买卖中运用 MACD 指标进行交易的过程中，虽然它较多反映较长时间段内的趋势高低与趋势低高，作为中长线操盘或波段操盘的买卖依据，但是如果波段期间波动，或陷入了震荡趋势，MACD 指标就无法准确反映波段的的高低以及行情的变化。这时如果买进 MACD 指标的买入信号买入，很快又会卖出，买卖与卖出之间可能没有获利空间，甚至遭受亏损。

另外，短线操作中，如：在一两天的持股周期，股价涨跌幅度较大时，即使是从短期均线向上发，MACD 指标的移动也相对迟缓，此时 MACD 指标提示与股价涨跌幅错位，也许是一个指标反映出股价趋势时，往往行情已经结束成为过去。

投资者使用 MACD 指标分析行情时，一定要了解指标的这一特点，这样才能充分利用这一指标。

至于 MACD 的优点，在此无须过多阐释，因为在中长线操作中，MACD 指标对波段高低点的判断准确度较高，尤其是在日线以上级别中，只要对趋势是否出现疑惑，即可做到买卖。如：

但是，MACD 的缺点也是显而易见，具体有如下两点。

(1) 在行情忽上忽下、震荡幅度过小或处于盘整状态时，如果按照信号买入市场，结果又要卖出市场，买卖之间或许没有获利，甚至主要考虑支付佣金手续费。因此，在盘整趋势有价无行当中，MACD 指标会出现失灵的情况，无法准确提示趋势的演变。

(2) 在短线操作中，如：股价在一两天内的涨跌幅度较大，MACD 来不及反映行情。因为 MACD 指标移动迟缓，与行情的移动之间存在一定的时差，所以一旦行情迅速大幅涨跌，MACD 指标不会立即发出相应的买卖信号。此时，MACD 指标是无法起到作用的。

应对的方法其实较为简单，就是将 MACD 指标提示的趋势不确认时，可以将 K 线图的时间向上提升一级，然后再观察。比如，如果观察的日线级别趋势盘整或不明朗时，可观察更上一级即周线图的趋势。如果是观察 30 分

线图，一旦行情出现快速上涨，MACD指标出现背离现象时，可以将观察的K线图升级到日线上来观察。

★ 案例解读

图9-3是传艺科技（002837）30分钟图，进入A区域后，双线上行到顶部后回调，进入B区域后，双线在0轴附近形成整合状态并出现小幅震荡，表明DIF线钝化，趋势进入震荡格局，在此期间无法根据MACD指标判断行情，因此可将K线图调整到日线级别上来观察。

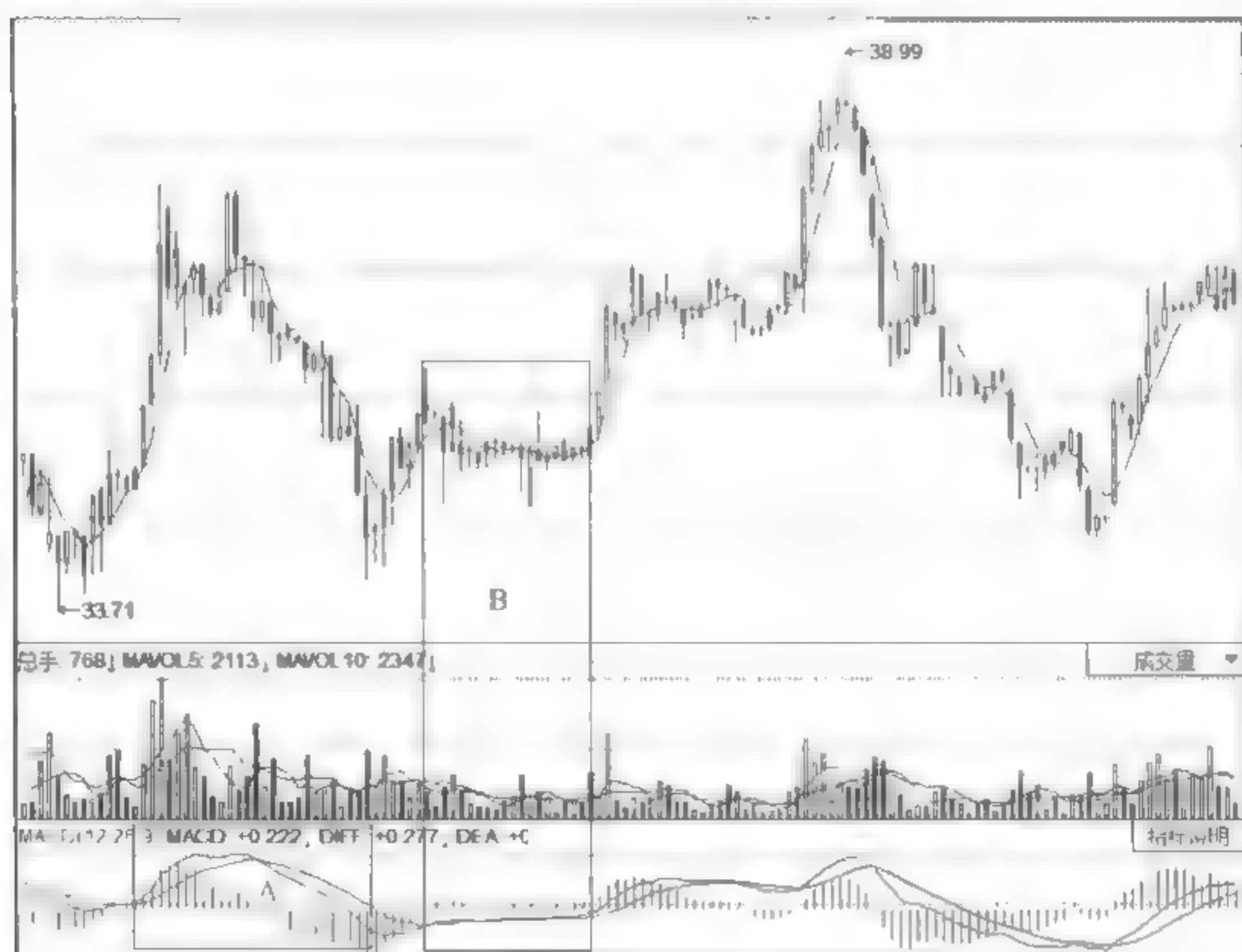


图9-3 传艺科技30分钟图

图9-4是传艺科技日线图，在股价大幅拉升运行后，经历了A阶段的上涨趋势，B阶段双线震荡上行，进入C区域后，即图9-3中B区域对应的时间阶段，双线开始运行到顶部区域，出现双线拐头及二次小幅震荡，属于高位震

从零开始学炒股：MACD 操盘术

为整理。同时成交量呈缩量状态下的缩量，表明只是短线有离场意愿。考虑到此时股价已升至 10 元左右，并且日线趋势依然处于上涨趋势，其后的反复震荡格局还会延续。因此，投资者仍然可以回到 10 分钟图上做短线的小波段操作。如果日线出现明显的下降趋势，应相应中止短线操作，卖出股票。

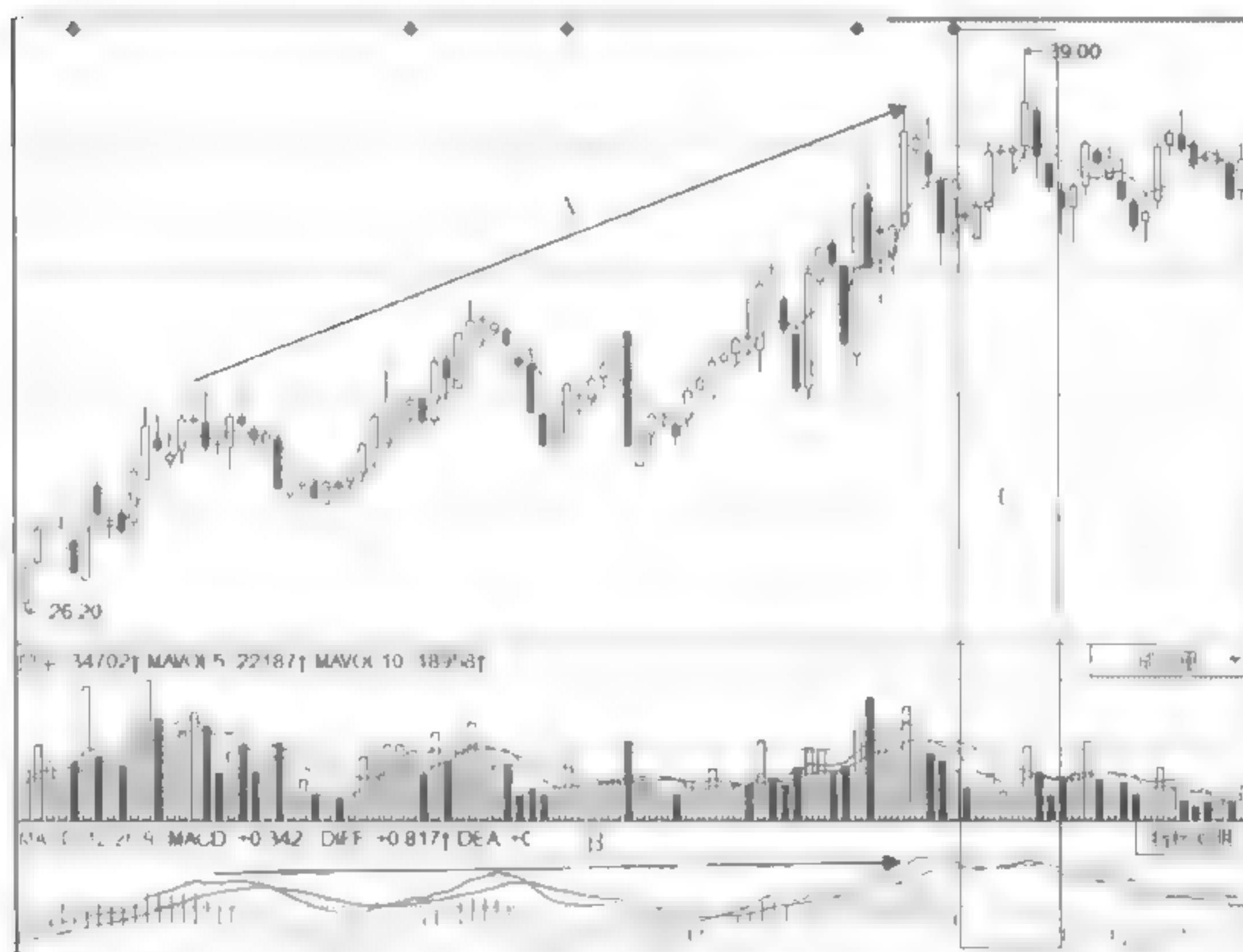


图 9-4 传艺科技日线图

★ 实战要点

1. MACD 指标最大的优点是能反映价格趋势的变化，同时它 3 种参数设置时，此参数设置一般用来反映价格的趋势变化。MACD 指标的优势是分析中长期趋势，因此对于短线高低日线级别观察更应局部的趋势变化，并以此来决定操作。

2) MACD 指标在短线操作中还有一个问题, 即当短期内股价出现了大幅波动, 但 MACD 指标出现了反应滞后的情况, 此时就需要向更高一级的 K 线图寻找趋势演变的方向。

9.1.3 MACD 交易系统的参数修改与设定

了解了 MACD 交易系统的计算方法和相关参数之后, 就可以修改和设定日线图里 MACD 指标的参数。MACD 指标默认参数为 12, 26, 9, 所以在更改参数时, 只需要对这三个数字之一进行修改, 其他没变动的数字不用修改, 系统会自动按照修改后的参数重新计算并生成指标图显示在 MACD 指标显示区域。

更改 MACD 指标参数的步骤和方法如下。

1) 打开个股分时图或日线图, 如图 9-1-1 所示。当需要修改日线图时, 只要打开任意个股或大盘的日线图即可。

2) 单击选中 MACD 指标, 如图 9-1-2 所示。单击, 日线图或 DDEA 图均可, 点击鼠标右键, 就会出现一个对话框。

3) 单击对话框中的“修改指标参数(C)”, 如图 9-1-3 所示。

4) 单击后会弹出一个长方形的大对话框, 如图 9-1-4 所示。此时需要对 (12, 26, 9) 这三个参数值进行修改。

5) 修改后检查一遍, 然后单击确定, 系统就会按照修改后的指标参数自动计算并生成指标图。

修改完成后, 最好再检查一遍, 即按修改按钮时, MACD 指标参数对话框, 看看数据是否已经更改为所需要的数值。如果已经改好, 可以直接单击确定或取消; 如果未改过来, 可以再按上述各个步骤, 按步骤 1 的操作。

需要注明的一个重要问题是, 修改 MACD 指标参数时, 只是针对这一级别的所有 K 线图进行参数更改。比如在日线图上修改, 修改后该股软件中所有的日线图都会随之更改。但是, 其他周期的 K 线图 (如周线图或 30 分钟图等), 是不会更改的, 仍然需要按照上述各个步骤修改和方式进行修改。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

★ 案例解读

如图 9-5 所示，为 MA(20) 技术指标、15 分钟 K 线图、成交量图。

1. 单击“行情”按钮，打开行情窗口，如图 9-6 所示，在“行情”窗口中，

从 K 线周期上调出 30 分钟图即可，如图 9-5 所示。

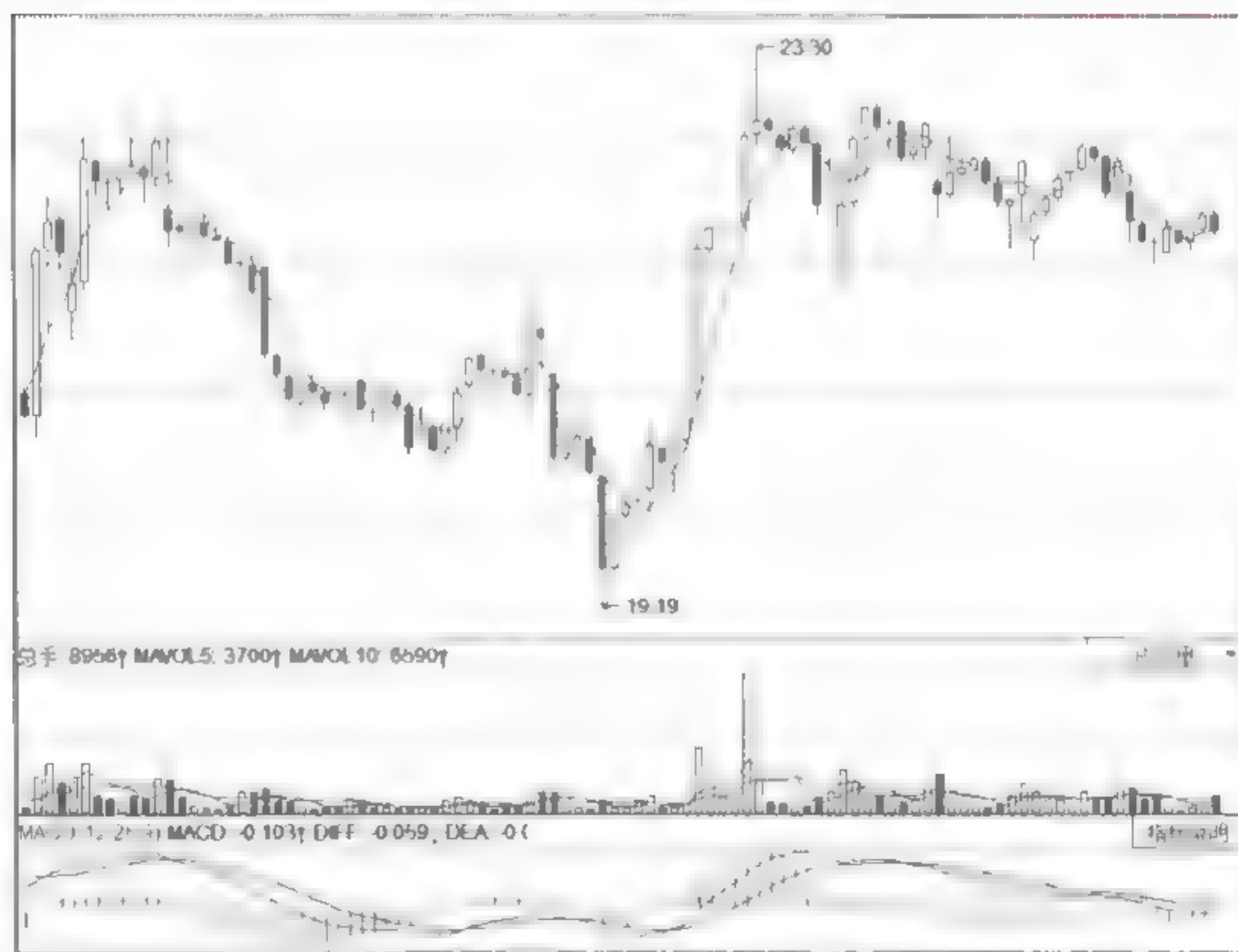


图 9-5 钧达股份 30 分钟图（一）

2. 单击“技术指标”按钮，打开技术指标窗口，如图 9-6 所示，在“技术指标”窗口中，单击“MACD”按钮，打开 MACD 技术指标窗口，如图 9-6 所示。

3. 单击“行情”按钮，打开行情窗口，如图 9-6 所示，在“行情”窗口中，单击“K 线图”按钮，打开 K 线图窗口，如图 9-6 所示，在 K 线图窗口中，单击“30 分钟”按钮，打开 30 分钟 K 线图窗口，如图 9-6 所示。

第 9 章 MACD 指标量化战法



图 9-6 钩达股份 30 分钟图（二）

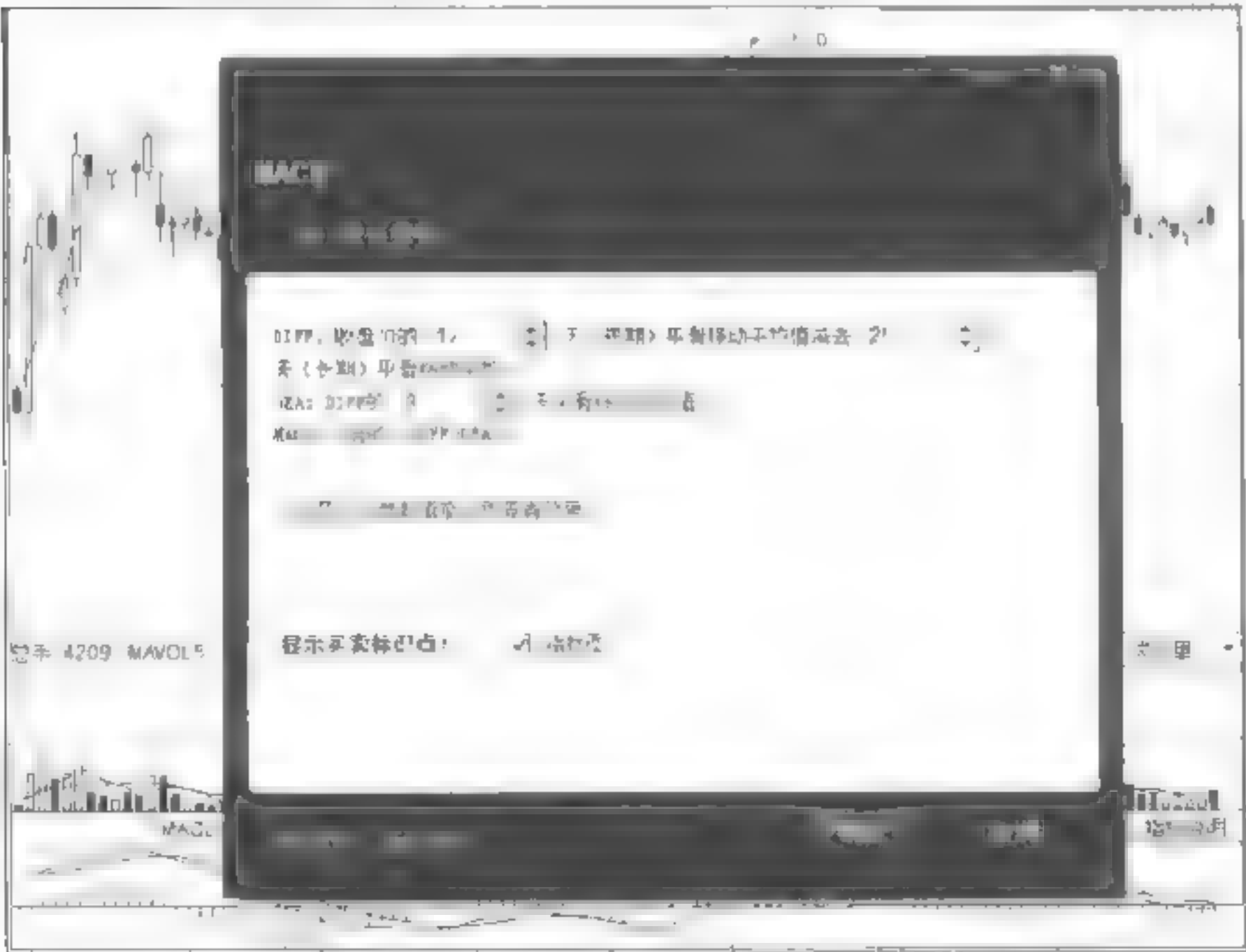


图 9-7 钩达股份 30 分钟图（三）

从零开始学炒股：MACD 操盘术

(4) 选中需要修改的参数，鼠标单击其右侧的上下按钮，使前面的数值变到自己想要设置的数值，或者用鼠标对准该数值手动修改。比如，将短期统计的平滑参数改为 10，长期统计参数改为 20，DEA 改为 DIFF 的 5 天平滑移动的平均值，如图 9-8 所示。

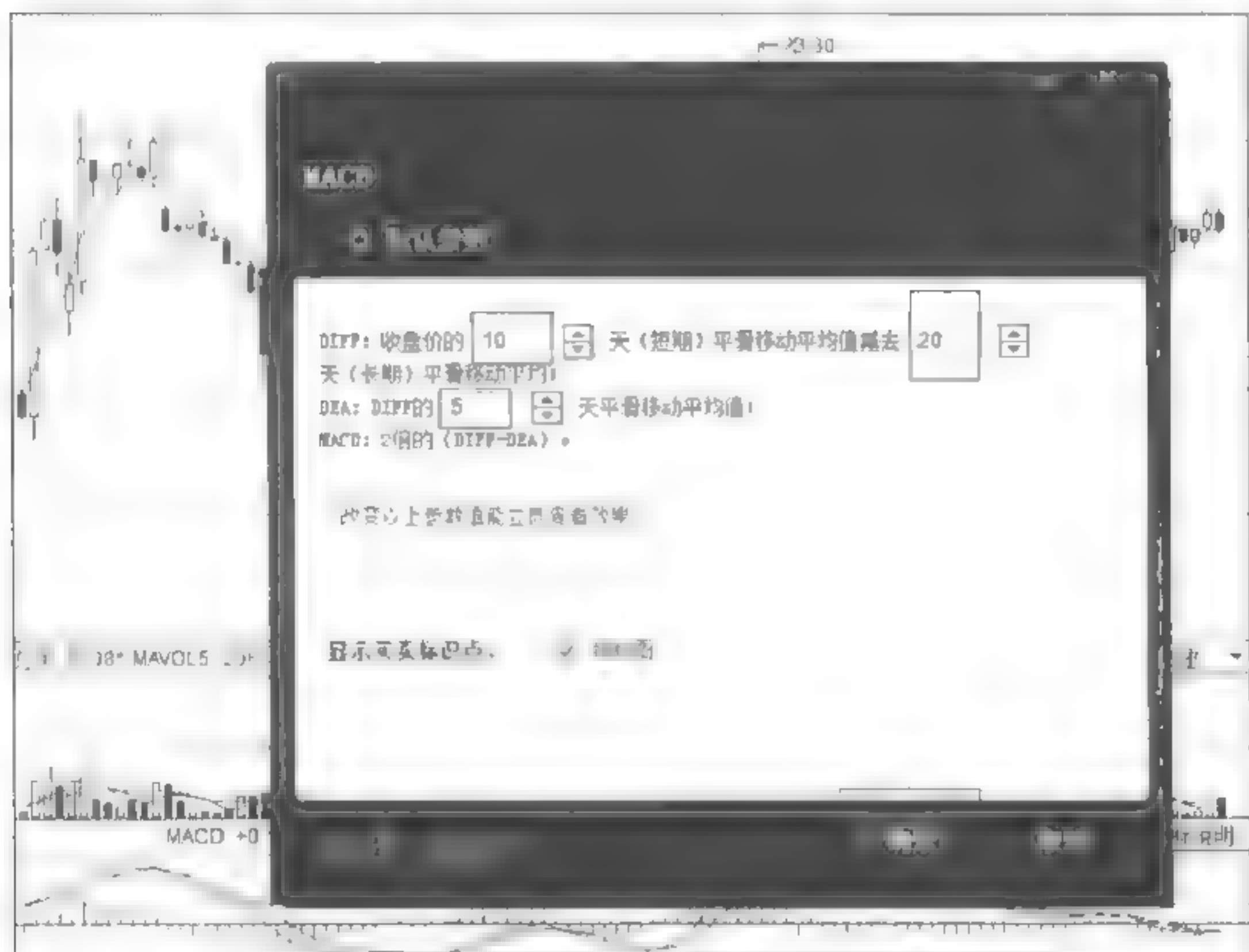


图 9-8 钧达股份 30 分钟图 (四)

(5) 这时候只需要检查修改的参数，然后用鼠标对准图 9-8 中下方的“确定”按钮，点击鼠标左键，此时所有已经修改的参数都会自动生成这一参数的 MACD 指标，如图 9-9 所示。

现在，在图 9-9 中可以看到，所有 10 分钟、30 分钟、60 分钟 MACD 指标参数都已经改为 (10、20、5) 条件下的计算结果。为了确保前面的修改已经生效，此时不妨随意打开一个股票的大盘的 30 分钟图查看。比如，选择上证指数 30 分钟图，按 F12 键打开个股历史数据报价窗口，这里可以发现 MACD 指标参数已经变

从众开始学炒股：MACD 操作术



图 9.1 上证指数 5 分钟图

9.2 建立属于自己的 MACD 交易系统

9.2.1 根据自身需求更改 MACD 指标参数

对于 MACD 指标参数，投资者可以根据自己的需求进行更改，修改后的参数可以根据自己的判断趋势进行使用，从而更好地把握趋势变化的时机。同时，投资者可以根据自己的操作习惯。比如投资者是短线交易者，那么原本 10 天的参数可以改为 5 天，只要根据趋势变化和趋势线来判断 MACD 指标，从而更好地完成波段操作。

从零开始学炒股：MACD 操盘术

图 9-12 是将 MACD 指标参数修改为 (5, 10, 7) 后的日线图 30 分钟图，调整参数后，很明显就能够观察到 A 区域之后 DIF 线突然向上翘起，B 区域出现了死叉不死和 MACD 二次翻红的买入形态，短线买点一下子变得清晰可见。

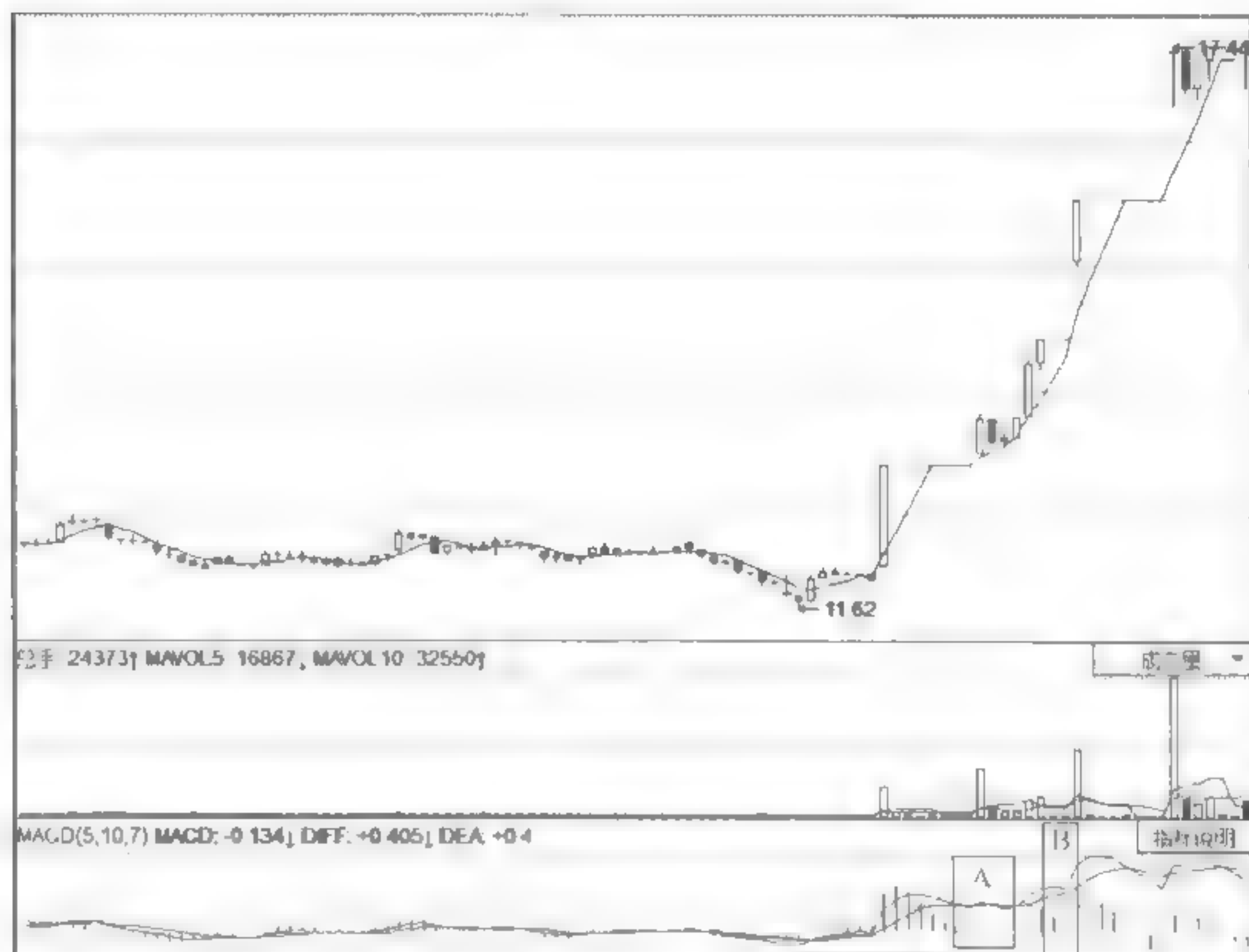


图 9-12 卫信康 30 分钟图

★ 实战要点

1. MACD 指标参数为 (5, 10, 7) 时，要特别注意观察“一阳一阴”的操作策略，配合 MACD 指标用法，找出最佳的买入时机，如图 9-11 和图 9-12 所示。

2. 如果投资者是短线交易者，可以修改 MACD 指标参数，将 DIF 线改为 (5, 10, 7) 的均线，将 DEA 线改为 (5, 10, 7) 的均线，这样可以

据自身的需求修改参数。

9.2.2 不同周期的参数设定

不同周期的 MACD 指标参数，从修改方法上并没有什么难度，关键在于修改哪个周期图。前文已经讲过，以中长线大波段投资者为主的操作不需要修改参数，只要观察较长周期的 K 线图，即可准确地找出一批信号。

短线操作很大程度上与个人的操作习惯有关，比如有人喜欢观察 1 分钟图，再结合 60 分钟图来研判其趋势，那么此时就需要修改一下短投软件里的 1 分钟图和 60 分钟图的 MACD 参数。

可是如何修改指标参数？对于 1 分钟图，在所有 K 线图中，1 分钟图是最短的周期图，MACD 指标在 1 分钟图上反应会很快，尤其是在快速波动时，所以即使短线投资者已经很好地掌握了 MACD 指标的原理，不必修改 1 分钟图的 MACD 指标参数，或是适当降低 MACD 指标的灵敏度，将默认输入指标参数的数值，向较长周期靠拢，比如默认值为 (12, 26, 9)，不妨改为 (20, 38, 12)。

对于 60 分钟图，因在短线操作中周期较长，所以可以适当减小 MACD 指标参数。比如将默认参数 (12, 26, 9) 修改为 (10, 20, 7)，这样 60 分钟图的 MACD 指标就会变得相对灵敏有趋势，且有利于捕捉到信号的变化。

★ 案例解读

图 9-13 是台基股份 (300161) 的 1 分钟图，图中 1 分钟图本身反映出的价格变化较快，所以完全可以不用将 MACD 指标参数，按通常参数输入，这样才不会因 MACD 指标变化太大而错过信号。图 9-13 是在不改变参数的情况下，A 区域股价突然上探，DIFF 线也随之突然向上翘起，红柱快速变长，成交量突然放大，表明盘势突然转变，此时 1 分钟图便进入买入信号。

根据 1 分钟图输入后，再将 60 分钟图变为 1 分钟图 (即 60 分钟图按 1 分钟图的速度播放)，此时 MACD 指标在 1 分钟图上的变化会变得非常快，

从零开始学炒股：MACD 操盘术

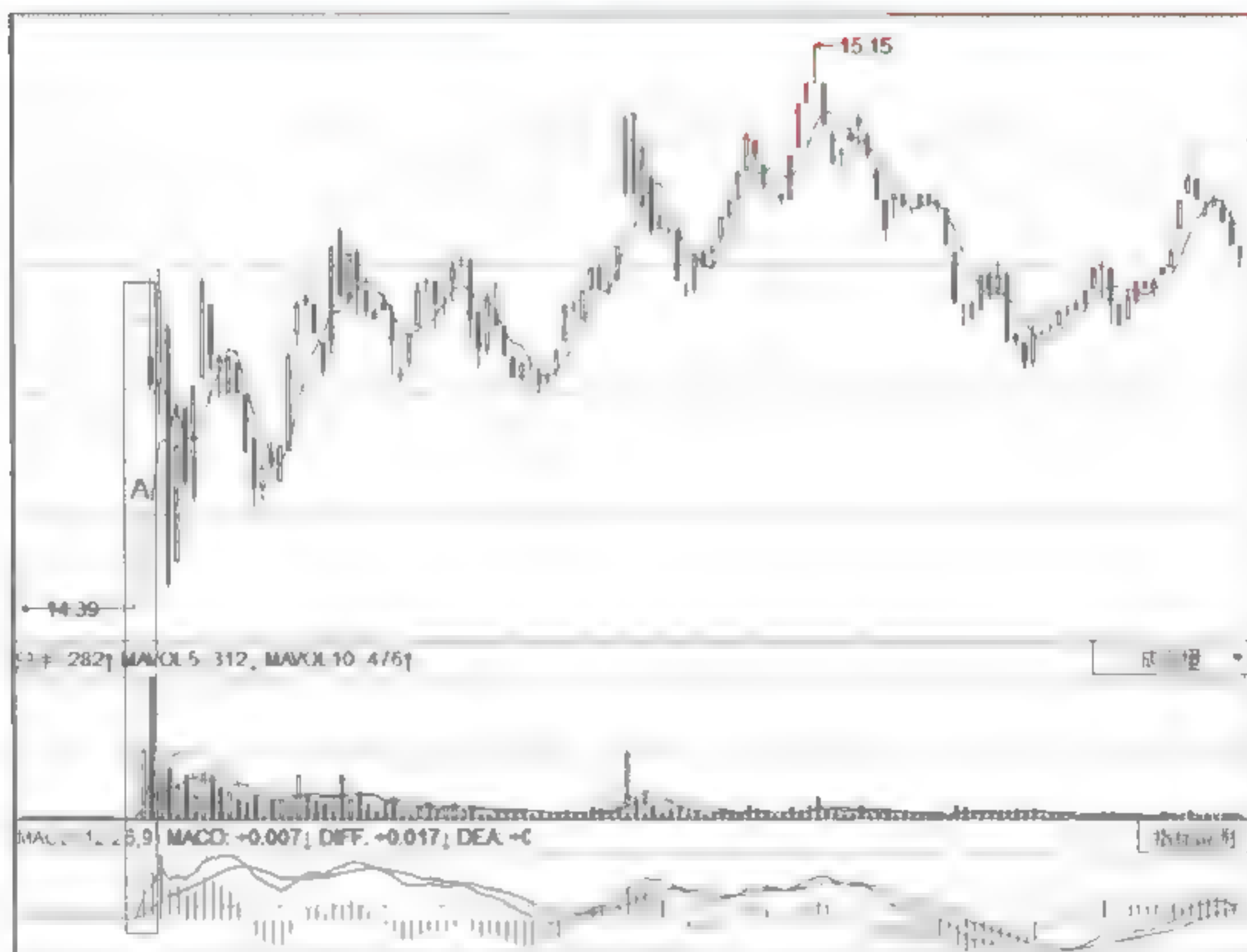


图 9-13 台基股份 1 分钟图

12. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839.

持股观察后期走势，再决定是否卖出。

★ 实战要点

[illegible]

9.3 MACD 交易系统实战

9.3.1 根据新 MACD 交易系统的提示买入

更改了 MACD 指标参数后，只是根据需要改变了 MACD 指标计算时的长短周期，并不影响前文介绍的 MACD 指标各种形态和使用方法。即使参数改变了，在判断行情时，依然要根据 MACD 指标的买入形态提示进行买入操作，这一点是操作过程中不可更改的方法。

★ 案例解读

图 9-15 是丹邦科技（002618）60 分钟图，在短线操作中，将 60 分钟图的指标参数改为了（10，20，7），那么在判断时就应在这种参数下寻找

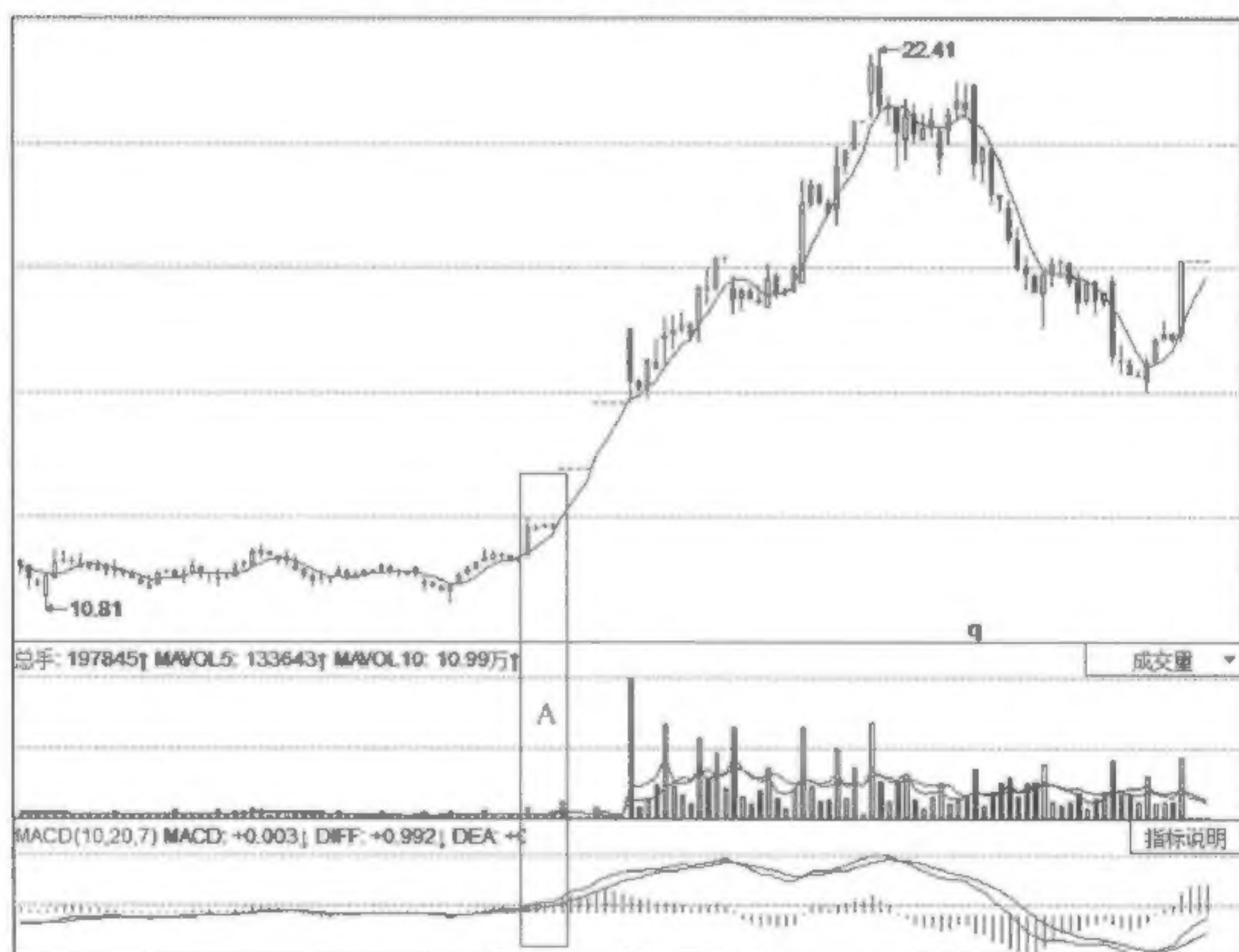


图 9-15 丹邦科技 60 分钟图

买入形态。比如进入 A 区域后,红柱持续快速变长,双线形成了明显的向上发散形态,并且成交量出现了明显的放量放大,形成了明显的买入形态,此时就应果断买入。

★ 实战要点

1. 更改了 MACD 指标参数后,买入时仍应遵守 MACD 指标的买入原则和买入方法,即在 MACD 指标发出买入信号时果断买入,如图 9-15 中 A 区域所示。

2. 更改了 MACD 指标参数后,根据前面介绍的 MACD 指标买入形态买入时,仍然需要通过 MACD 双线形态、MACD 柱变化的规律,并结合成交量情况来判断,如图 9-15 所示。

9.3.2 根据新 MACD 交易系统的提示卖出

更改 MACD 指标参数后,系统会自动按这一参数生成相应的指标图。投资者利用新的指标参数判断趋势时,依然要遵循 MACD 指标的卖出形态决定是否卖出。只有当双线一柱以及成交量变化符合卖出标准时,方可卖出股票,否则就应当继续持有。

★ 案例解读

图 9-16 是中石科技(300684)MACD 指标参数改为(10, 20, 7)后的 60 分钟图,尽管参数已经更改,但判断卖出形态时仍然应以 MACD 指标的卖出信号为准。比如在上涨趋势中,B 区域形成了股价震荡创出新高、DIFF 线高点却不断降低的波峰顶背离,那么就应在其后,即双线同步向下运行时果断卖出。

★ 实战要点

1. 更改了 MACD 指标参数后,在选择卖出股票时,应当观察到 MACD 指标在新参数之下形成卖出形态时再卖出,如图 9-16 所示。

2. 更改了 MACD 指标参数后,只是对 MACD 指标中计算周期大小做

从零开始学炒股：MACD 操盘术

出更改，并不会影响其使用方法和判断卖点的依据，因此仍要遵守 MACD 指标出现卖出形态时卖出股票的操作原则。

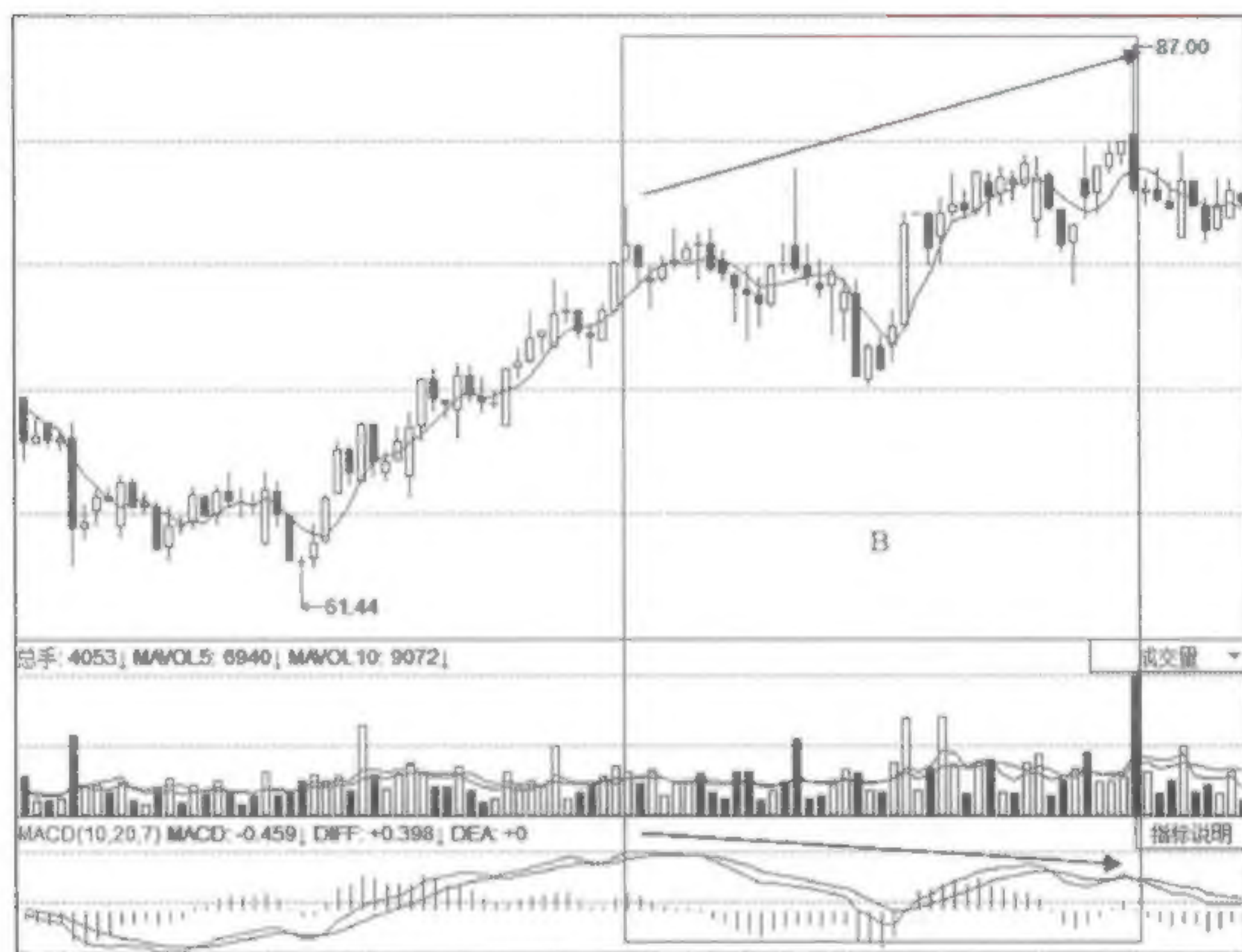


图 9-16 中石科技 60 分钟图

掌握MACD基础+实战技巧

精准抄底，轻松逃顶

指数平滑移动平均线（MACD）指标是波段操作工具，反映盘中买卖力量的变化，以判断股价的运行方向。

什么是快线、慢线？什么是两线一柱？什么是超买超卖？什么是钝化？什么是金叉、死叉？什么是背离？MACD指标又在趋势判断中起什么作用？六种经典买入形态是什么？

这些问题，都可以在本书中找到答案，本书全面介绍了MACD指标的相关知识，不仅有基础概念，还有运用技术指标的实战技巧，配以图示案例以及案例解读，直观地讲解MACD两线一柱所反映的运行规律。



投资有风险 入市需谨慎

投稿电话：(010) 60286875

投稿邮箱：93005135@qq.com

上架建议：股票投资 个人理财

ISBN 978-7-5159-1544-9



9 787515 915449 >

定价：48.00元